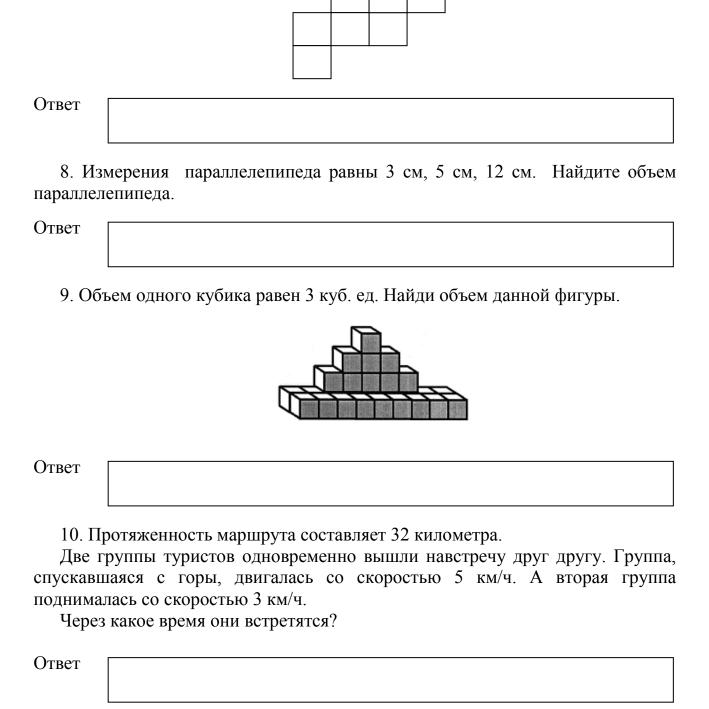
Диагностическая работа (нулевой срез 6 класс)

Фамили	я РМЯ
класс	школа
	Вариант 1
	1 часть
	ом задании первой части необходимо записать верный ответ, в м для этого месте. Каждый верный ответ оценивается в один балл. — 2 балла.
1. Найд	ите неизвестный компонент действия: у : 17 = 9.
Ответ	
2. Найд	ите значение выражения: (8794-214) : (15 + 18) · 5
Ответ	
3. Вычи	еслите: $(4 \cdot 10)^2$
Ответ	
	ственная скорость катера 16 км/ч, скорость течения реки 2 км/ч. гояние проплывет катер за 3 ч по течению реки?
Ответ	
5 . Найд	ите все общие делители чисел 90 и 36. Найдите НОД (90; 36).
Ответ	
6. Запи	шите три общих кратных чисел 4 и 22. Найдите НОК (4; 22).
Ответ	
<u> </u>	

7. Определите площадь фигуры, если площадь одного квадрата 6 см².



II часть

Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.

11. Нужно упаковать 275 тетрадей по 14 штук в одну коробку. Сколько таких коробок получится? Сколько тетрадей останется неупакованными?

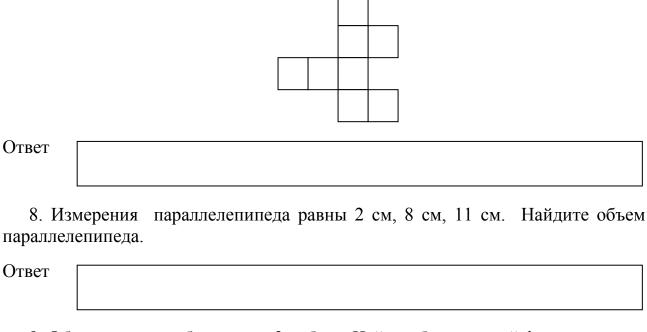
12. Начертите прямоугольник ABCD со сторонами 7 см и 5 см. Проведите
диагонали прямоугольника. Вычислите площадь прямоугольника и периметр
одного из тупоугольных треугольников.

Желаем успеха!

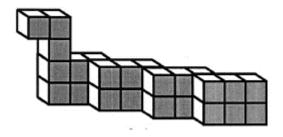
Диагностическая работа 5 класс

Фамил	ия Имя
класс	школа
	Вариант 2
отведенно	1 часть дом задании первой части необходимо записать верный ответ, в ом для этого месте. Каждый верный ответ оценивается в один балл. е – 2 балла.
1. Най,	дите неизвестный компонент действия: 945 : у = 27.
Ответ	
2. Най,	дите значение выражения: (942 + 1214) · (16 + 18) : 17
Ответ	
3. Выч	ислите: $(3 \cdot 10)^2$
Ответ	
	оственная скорость катера 14 км/ч, скорость течения реки 3 км/ч. стояние проплывет катер за 4 ч по течению реки?
Ответ	
5. Най	дите все общие делители чисел 80 и 26. Найдите НОД (80; 26).
Ответ	
6. Запі	ишите три общих кратных чисел 6 и 15. Найдите НОК (6; 15).
Ответ	

7. Определите площадь фигуры, если площадь одного квадрата 4 см².



9. Объем одного кубика равен 3 куб. ед. Найди объем данной фигуры.



^		
Ответ		

10. Протяженность маршрута составила 24 километра.

Две группы туристов одновременно вышли навстречу друг другу. Группа, спускавшаяся с горы, двигалась со скоростью 4 км/ч. А группа, шедшая навстречу, поднималась со скоростью 2 км/ч.

Через какое время они встретятся?

Ответ		

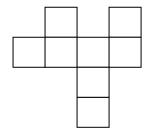
II часть

Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.

- 11. Нужно упаковать 290 тетрадей по 25 штук в одну коробку. Сколько таких коробок получится? Сколько тетрадей останется неупакованными?
- 12. Начертите прямоугольник ABCD со сторонами 5 см и 3 см. Проведите диагонали прямоугольника. Вычислите площадь прямоугольника и периметр одного из остроугольных треугольников.

Желаем успеха!

Определите площадь фигуры, если площадь одного квадрата 7 см².



Диагностическая работа 6 класс

Фамилия		Имя
класс	школа	
	I	Вариант 2
	для этого месте. Каж	1 часть ти необходимо записать верный ответ, в едый верный ответ оценивается в один балл.
 Найди 	те сумму: 2,356 + 9,154	15 + 5,0005
Ответ		
2. Вычис	лите: 93,77:100 · 10	
Ответ		
 3. Вычис	лите частное: 8,316:1	.,98
Ответ		
4. Найди	те значение выражения	$: 6.3 + \frac{5}{8} \cdot 4 - 2.8$
Ответ		

5. Отрезок AB разделен точкой C на две части так, что AC=12 см, BC=38 см. Найдите отношение BC к AB.

Ответ	
	асштаб карты 1:200 000. Чему равно расстояние между пунктами А и В ительности, если на карте оно равно 6 см?
Ответ	
	думали число, увеличили его в 4 раза и от результата отняли 67. ось 33. Какое число задумали?
Ответ	
8. Hai	йдите корень уравнения: $25 + 2.5x = 100$
Ответ	
9. Hai	я́дите значение выражения: 4a, если $a = -\frac{7}{36}$
Ответ	
ни разу. Ч	Кольная волейбольная команда за год провела 18 матчей, не проиграв Нисло сыгранных матчей вничью относится к числу выигранных как ько матчей команда выиграла?
Ответ	

II часть

Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.

1. В декабре доход магазина составил 120% от дохода в ноябре. На сколько процентов повысился доход в декабре по сравнению с ноябрем? Во сколько раз увеличился доход магазина по сравнению с ноябрем?

2. Рабочие должны были положить половую плитку в квартире за 4 дня. Уменьшив выработку на $3,5\,\,{\rm M}^2$ в день, они справились за $5\,\,{\rm дней}$. Какова площадь квартиры?

Желаем успеха!

Диагностическая работа 6 класс

Фамил	ияИмя
класс	школа
	Вариант 1 1 часть сдом задании первой части необходимо записать верный ответ, в ом для этого месте. Каждый верный ответ оценивается в один балл. — 2 балла.
1. Замо десятичны	ените десятичную дробь равной, содержащей наименьшее количество их знаков:
a) 6,32	00; б) 1,0500; в) 7,003700
Ответ	
2. Запи	ишите числа:
a) $3\frac{28}{100}$	$\frac{3}{100}$ и $\frac{97}{100}$ в виде десятичной дроби;
б) 0,09	78 и 2,536 в виде обыкновенной дроби
Ответ	
3. Выч	ислите: $16\frac{3}{35} + \left(5\frac{1}{5} - 2\frac{2}{7}\right)$
Ответ	
	дите значение выражения: $2\frac{5}{14} \cdot 7 : \frac{1}{4}$
Ответ	
5. Най	дите значение выражения: $\frac{\frac{1}{8} + \frac{2}{5}}{1\frac{1}{3} - \frac{5}{9}}$
Ответ	

Выполните действия: -16 + (23-4+8);
Ответ
7. Найдите значение выражения: 21 · 5 : (-3)
Ответ
8. Найдите сумму всех целых чисел от – 25 до 32.
Ответ
9. Найдите объединение и пересечение множеств А и В, если:
$A = \{1, 3, 4, 6, 8\}$ и $B = \{0, 3, 4, 7\}$
Ответ
10. Четыре друга собрались на хоккейный матч Трактор – Автомобилист. Но им удалось купить только три билета. Сколькими способами они могут выбрать тройку счастливцев?
Ответ

II часть

Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.

- 11. С метеостанции «Таганай-гора» в Златоуст одновременно вышли два туриста со скоростями $2\frac{7}{10}$ км/ч и $2\frac{4}{10}$ км/ч. Запишите скорость в виде десятичной дроби? Выразите скорость туристов в м/ч.
- 12. В санаторий «Еловое» в январе заехало 140 отдыхающих, в феврале 40 человек приехало еще, в марте 75 человек уехало, а 84 приехало. Сколько стало человек на конец марта?

Диагностическая работа 6 класс

Фамил	Имя
класс	школа
	Вариант 2 1 часть сдом задании первой части необходимо записать верный ответ, в ом для этого месте. Каждый верный ответ оценивается в один балл. – 2 балла.
1. Заме десятичны	ените десятичную дробь равной, содержащей наименьшее количество ых знаков:
a) 5,03	3200; б) 3,8500; в) 9,203700
Ответ	
2. Запа	ишите числа:
a) $\frac{228}{1000}$	$\frac{1}{100}$ в виде десятичной дроби;
б) 0,19	97 и 7,653 в виде обыкновенной дроби
Ответ	
3. Выч	нислите: $16\frac{3}{35} - \left(5\frac{1}{5} + 2\frac{2}{7}\right)$
Ответ	
	дите значение выражения: $3\frac{1}{8}:5\cdot\frac{1}{4}$
Ответ	
5. Най	йдите значение выражения: $\frac{\frac{1}{9} - \frac{2}{5}}{1\frac{1}{3} + \frac{5}{9}}$
Ответ	

Выполните действия: 35 - (23+4-8);
Ответ
7. Найдите значение выражения: 81 : 3 · (-5)
Ответ
8. Найдите сумму всех целых чисел от – 15 до 20.
Ответ
9. Найдите объединение и пересечение множеств А и В, если:
$A = \{2, 3, 4, 7, 8\}$ и $B = \{1, 3, 5, 7\}$
Ответ
10. Четыре друга собрались на хоккейный матч Трактор – Автомобилист. Но им удалось купить только три билета. Сколькими способами они могут выбрать тройку счастливцев?
Ответ

II часть

Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.

- 11. С метеостанции «Таганай-гора» в Златоуст одновременно вышли два туриста со скоростями $3\frac{4}{10}$ км/ч и $4\frac{3}{10}$ км/ч. Запишите скорость в виде десятичной дроби? Выразите скорость туристов в м/ч.
- 12. В санаторий «Еловое» в январе заехало 140 отдыхающих, в феврале 40 человек уехало, в марте -75 человек приехало, а 54 уехало. Сколько стало человек на конец марта?

ФИ			
класс			

Контрольная работа по теме «Действия с десятичными дробями»

Вариант 1

- 1. Найдите сумму, выполнив вычисления столбиком 0,007 + 2,9345 + 7,4265
- 2. Вычислите:
- a) 78,29:100; 6) 23,55·10
- 3. Вычислите частное, выполнив деление уголком:

4. Найдите значение выражения:

a)
$$0.2 + \frac{3}{5}$$
; 6) $\frac{4}{2.5}$, B) $0.3 \cdot 0.7$

5. «Таганай» - самый популярный среди туристов национальный парк Южного Урала. Он широко славится своими красотами благодаря живописным горным хребтам. Здесь раздолье для туристов. Метеостанция «Таганай-гора» - самый отдаленный приют Национального парка.

С метеостанции «Таганай-гора» в Златоуст одновременно вышли два туриста со скоростями 2,7 км/ч и 4,5 км/ч. Какое расстояние будет между туристами через 2 часа?

ФИ			
класс			

Контрольная работа по теме «Действия с десятичными дробями»

Вариант 2

- 1. Найдите сумму, выполнив вычисления столбиком 0,009 + 3,8934 + 8,5426
- 2. Вычислите:
- a) 67,93:100; б) 44,32·10
- 3. Вычислите частное, выполнив деление уголком:

4. Найдите значение выражения:

a)
$$\frac{1}{4}$$
 + 0,5; 6) $\frac{6}{1,5}$; B) 0,8 · 0,9

5. Площадь Революции - архитектурный комплекс, главная и наиболее известная площадь Челябинска, расположенная в центре города.

С площади Революции в одном направлении одновременно вышли два мальчика со скоростями 3,5 км/ч и 4,8 км/ч. Какое расстояние будет между мальчиками через 2 часа?

ФИ			
класс			

Контрольная работа по теме «Отношения и проценты»

Вариант 1

- 1. Отрезок AB разделен точкой C на две части так, что AC=16 см, BC=48 см. Найдите отношение AC к AB.
- 2. Масштаб карты 1:250 000. Во сколько раз расстояние между двумя пунктами на местности больше расстояния между соответствующими точками на карте? Чему равно расстояние между пунктами А и В в действительности, если на карте оно равно 4 см?
 - 3. Выразите десятичной дробью:
 - a) 29%; б) 50%; в) 3%; г) 245%.
- 4. Школьная волейбольная команда за год провела 15 матчей, не проиграв ни разу. Число сыгранных матчей вничью относится к числу выигранных как 1:5. Сколько матчей команда выиграла?
- 5. Челябинск гордится уникальным зоопарком, в котором собраны редкие экзотические животные со всех уголков мира. В нем есть животные, которые внесены в Международную Красную книгу, в Красную книгу РФ и в Красную книгу Челябинской области.

В начале года в Челябинском зоопарке было 400 животных. За год число животных увеличилось на 7%. Сколько животных стало к концу года в Челябинском зоопарке?

ФИ			
класс			

Контрольная работа по теме «Отношения и проценты»

Вариант 2

- 1. Отрезок AB разделен точкой C на две части так, что AC=27 см, BC=18 см. Найдите отношение BC к AB.
- 2. Масштаб карты 1:50 000. Во сколько раз расстояние между двумя пунктами на местности больше расстояния между соответствующими точками на карте? Чему равно расстояние между пунктами А и В в действительности, если на карте оно равно 16 см?
 - 3. Выразите десятичной дробью:
 - a) 9%; δ) 350%; в) 36%; г) 45%.
- 4. Школьная команда за год участвовала в 14 олимпиадах, каждый раз была победителем или призером. Число побед относится к числу призовых мест как 4:7. Сколько раз команда школьников была победителем в олимпиадах?
- 5. Челябинск гордится уникальным зоопарком, в котором собраны редкие экзотические животные со всех уголков мира. В нем есть животные, которые внесены в Международную Красную книгу, в Красную книгу РФ и в Красную книгу Челябинской области.

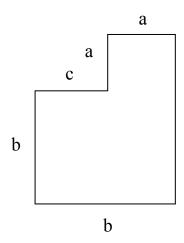
В начале года в Челябинском зоопарке было 400 животных. В результате обмена с другими зоопарками за год число животных уменьшилось на 5%. Сколько животных стало к концу года в Челябинском зоопарке?

ФИ			
класс			

Контрольная работа по теме «Выражения. Формулы. Уравнения»

Вариант 1

1. Запишите выражение для вычисления площади фигуры.



- 2. Найдите значение ax + by: при a = 2, b = 8, x = 0.5, y = 9.1
- 3. Задумали число, уменьшили его в 3 раза и к результату прибавили 9. Получилось 45. Какое число задумали?
 - 4. Найдите корень уравнения: 25 2.5x = 10
- 5. Каждый год в Челябинске возводятся десятки новых жилых домов и жилых комплексов. Предложения от застройщиков имеют всё более и более широкий выбор квартир, планировок и территориального расположения строящихся домов. Квартиры в новостройках чаще всего сдаются с чистовой отделкой.

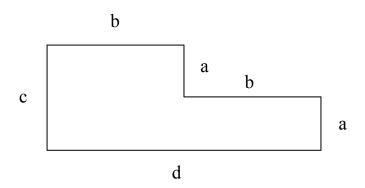
Рабочие должны были положить половую плитку в квартире за 4 дня. Увеличив выработку на $3,5 \text{ м}^2$ в день, они справились за 3 дня. Какова площадь квартиры?

ФИ						
класс						

Контрольная работа по теме «Выражения. Формулы. Уравнения»

Вариант 2

1. Запишите выражение для вычисления площади фигуры.



- 2. Найдите значение ax + by: при a = 3, b = 7, x = 0,7, y = 2,1
- 3. Задумали число, увеличили его в 9 раза и от результата отняли 12. Получилось 57. Какое число задумали?
 - 4. Найдите корень уравнения: 33 + 5.2x = 20
- 5. Каждый год в Челябинске возводятся десятки новых жилых домов и жилых комплексов. Предложения от застройщиков имеют всё более и более широкий выбор квартир, планировок и территориального расположения строящихся домов. Квартиры в новостройках чаще всего сдаются с чистовой отделкой.

Рабочие должны были положить половую плитку в квартире за 4 дня. Уменьшив выработку на $3,5\,\mathrm{m}^2$ в день, они справились за $5\,\mathrm{дней}$. Какова площадь квартиры?

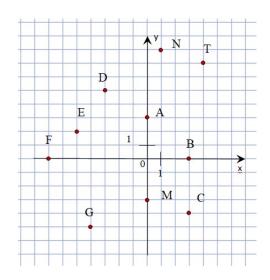
Контрольная работа по теме «Рациональные числа»

Вариант 1

- 1. Отметьте на координатной прямой числа: -5; 3,5; $4\frac{1}{2}$; $-2\frac{1}{2}$.
- 2. Вычислите и сравните полученные результаты:

$$-0.5 + 2.7 - \frac{3}{4}$$
 и $\frac{2}{3} \cdot (-12)$: 1.6.

- 3. Найдите значение выражения:
- а) 4a, если a=-2,6; б) -3a, если $a=\frac{5}{27}$.
- 4. Запишите координаты отмеченных точек



5. Составь уравнение и реши задачу.

Расстояние Челябинск-Магнитогорск составляет 307 км, что на 195 км больше, чем Челябинск-Карабаш, а расстояние Челябинск-Карабаш на 68 км меньше, чем Челябинск-Куса. Какое расстояние между Челябинском и Кусой?

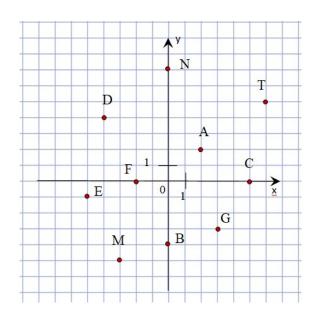
Контрольная работа по теме «Рациональные числа»

Вариант 2

- 1. Отметьте на координатной прямой числа: 2,5; -7,5; $3\frac{1}{2}$; $-2\frac{1}{2}$.
- 2. Вычислите и сравните полученные результаты:

$$5.7 - 1.4 + \frac{7}{8} \text{ M} \left(-\frac{1}{4}\right) \cdot 16:1.5.$$

- 3. Найдите значение выражения:
- а) 2a, если a=-1,8; б) -5a, если a= $-\frac{8}{15}$.
- 4. Запишите координаты отмеченных точек



5. Составь уравнение и реши задачу.

Расстояние Челябинск-Миасс составляет 116 км, что на 74 км меньше, чем Челябинск-Сатка, а расстояние Челябинск-Сатка на 87 км больше, чем Челябинск-Кыштым. Какое расстояние между Челябинском и Кыштымом?

Математический диктант по теме «Дроби и проценты»

Вариант 1 Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 9 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1 по 8 дается по 1 баллу, задание 9 оценивается в 2 балла. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. Сократи дробь:
$$\frac{15}{33}$$
;

2. Сравни дроби:
$$\frac{3}{10}$$
 и $\frac{4}{15}$

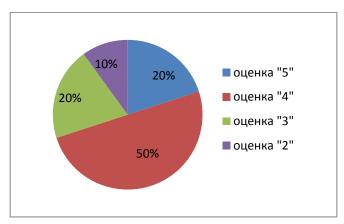
4. Найдите часть от величины

$$\frac{3}{4}$$
 OT $\frac{1}{2}$ KF

5. Какую часть суток составляет
$$\frac{1}{2}$$
 ч?

6. Одну сотую часть некоторой величины называют.....?

- **7.** Стоимость проезда в электропоезде составляет 200 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд школьникам?
- **8.** Сколько человек решили контрольную работу на (2), если в классе 30 учеников? (рис 1.)



9. Вычислить устно:

a)
$$2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{8}$$
; 6) $2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6}$;

Математический диктант по теме «Дроби и проценты»

Вариант 2 Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 9 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1 по 8 дается по 1 баллу, задание 9 оценивается в 2 балла. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. Сократи дробь:
$$\frac{12}{44}$$
;

2. Сравни дроби:
$$\frac{7}{10}$$
 и $\frac{9}{25}$

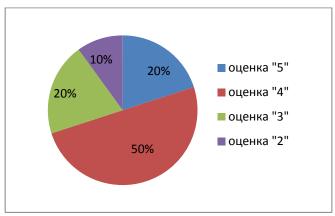
4. Найдите часть от величины

$$\frac{1}{2}$$
 OT $\frac{1}{4}$ KF

5. Какую часть суток составляет
$$\frac{1}{4}$$
 ч?

6. Запиши 1% в виде дроби.

- 7. Стоимость проезда в автобусе составляет 20 рублей. Пенсионерам предоставляется скидка 10%. Сколько рублей будет стоить проезд пенсионерам?
- 8. Сколько человек решили контрольную работу на «4», если в классе 30 учеников? (рис 1.)



9. Вычислить устно:
a)
$$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6}$$
; б) $3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{8}$;

Бланк ответа

ФИ	
Класс	
Вариант	

1.										
2.										
3.										
4.		 								
4.		 				 		 		
5.										
6.										
7.										
8.										
9.	a)									
<i>J</i> •	a)									
	<i>~</i> \									
	б)									

Максимальный балл Фактический балл

Математический диктант по теме «Десятичные дроби»

Вариант 1 Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 7 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1 по 4 дается по 1 баллу, задание с по 7 оцениваются в 2 балла. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. Запиши десятичную дробь

Двадцать целых семнадцать тысячных

- **2.** Какой разряд обозначен цифрой 5 в записи числа 206,01356
- 3. Запишите в виде десятичной дроби

 $\frac{405}{100}$

4. Сравни числа:

6,344 и 6,43

5. Представьте в виде десятичной дроби числа

a)
$$\frac{1}{2}$$
 6) $\frac{1}{5}$

6. Выразите в метрах

а) 388 см б) 5м 7см

7. Выразите в тоннах и килограммах

а) 3450кг б) 1т 56 кг

Математический диктант по теме «Десятичные дроби»

Вариант 2 Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 7 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1 по 4 дается по 1 баллу, задание с по 7 оцениваются в 2 балла. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. Запиши десятичную дробь

Десять целых двадцать восемь тысячных

- **2.** Какой цифрой обозначен разряд стотысячные в записи числа 603,047581
- 3. Запишите в виде десятичной дроби

 $\frac{308}{100}$

4. Сравни числа:

9,455 и 9,54

5. Представьте в виде десятичной дроби числа

a)
$$\frac{1}{4}$$
 6) $\frac{1}{10}$

6. Выразите в метрах

а) 596 см б) 63м 8см

7. Выразите в тоннах и килограммах

а) 4630кг б) 2т 34 кг

Бланк ответа

ФИ	
Класс	
Вариант	

1.										
2.										
3.										
4.										
5.	a)									
	б)									
6.	a)									
	б)									
7.	a)									
	б)	 	 	 				 		

Максимальный балл

Фактический балл

10

Математический диктант по теме «Действия с десятичными дробями»

Вариант 1 Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 6 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1 по 4 дается по 2 балла, задание с 5 по 6 оцениваются в 1 балл. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1.	Вставьте	пропущенные	слова
----	----------	-------------	-------

Чтобы найти сумму (разность) десятичных дробей, можно:

- а) записать дроби в столбик разряд под разрядом,под запятой
- б) если количество десятичных знаков у дробей различно, уравнять их число, приписав справа
- в) выполнять действие, не обращая внимания на
- г) поставить в результате запятую под данных дробях.

2. Найти

- a) 30,13+3,2
- б) 350,25 50,2

3. Вычислите

- a) 6,023 *1000
- б) 25,14:100

4. Найти значение выражения

- a) 0.5^2 6) 0.2^3
- 5. Турист идет со скоростью 4,2 км/ч. За какое время он пройдет 8,4 км?
- **6.** Округлите до тысячных число 2,1863

Математический диктант по теме «Действия с десятичными дробями»

Вариант 2 Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 6 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1 по 4 дается по 2 балла, задание с 5 по 6 оцениваются в 1 балл. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. Вставьте пропущенные слова
Чтобы найти сумму (разность) десятичных дробей, можно:
а) записать дроби в столбик - разряд под, запятую под запятой
б) если количество десятичных знаков у дробей различно, уравнять их число
приписав нули
в) выполнять действие, не обращая внимания на
г) поставить в результате запятую подв данных дробях.

2. Найти

- a) 40,24+4,2
- 6)450,35-50,3

3. Вычислите

- a) 60,13 *1000
- б) 15,96: 100

4. Найти значение выражения

- a) 0.6^2 6) 0.3^3
- 5. Автобус проехал 25,5 км за 0,5ч, с какой скоростью он двигался?
- **6.** Округлите до сотых число 1.9863

Бланк ответа

ФИ	
Класс	
Вариант	

			=	=		 :				:	:			
1.	a)													
	б)													
	в)													
	Г)							 						
2.														
	б)													
3.	a)													
	б)													
4.	a)													
	б)													
5.														
6.														
	<i></i>	A	 	 	f	 	 	 A	************		1	t	ti	 *************

10

Максимальный балл

Фактический балл

Математический диктант по теме «Целые числа»

Вариант 1 Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 9 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1, 2, 3, 4, 7, 9 дается по 1 баллу, задание с 5, 6, 8 оцениваются в 3 балла. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. F	Найди	среди	чисел	отрицательное	число
------	-------	-------	-------	---------------	-------

12; -16;
$$\frac{15}{33}$$
; 0,5

- 2. Запиши число противоположное числу: -6,3
- **3.** Упростите запись -(-52)
- 4. Запишите в виде двойного неравенства, между какими ближайшими целыми числами находится число -1,8
- 5. Найдите сумму

a)
$$-7.5 + (-2.5)$$
 6) $15 + (-9)$ B) $2 + (-14)$

$$6) 15 + (-9)$$

$$(-14)$$

6. Решите уравнения

a)
$$x + 5 = 3$$

a)
$$x + 5 = 3$$
 6) $-1,2 - x = -4,2$ B) $-10 - x = 6$

$$(B) - 10 - x = 6$$

7. Вставьте пропущенные слова:

Частное двух чисел одного знака, а частное двух чисел разных знаков.....

8. Закончите равенства

a) a *
$$0 = ...$$

a)
$$a * 0 = ...$$
 6) $a * 1 = ...$ B) $a * (-1) = ...$

9. Упрости выражение а * в : с

$$a = -25$$

$$_{\rm B}=4$$

$$c = -2$$

Математический диктант по теме «Действия с десятичными дробями»

Вариант 2 Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 9 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1, 2, 3, 4, 7, 9 дается по 1 баллу, задание с 5, 6, 8 оцениваются в 3 балла. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1.	Найди среди	чисел	отрицательное	число
----	-------------	-------	---------------	-------

2;
$$-28$$
; $\frac{12}{17}$; 0,9

- Запиши число противоположное числу: -8,5
- Упростите запись -(-58)
- Запишите в виде двойного неравенства, между какими ближайшими целыми числами находится число -1,1
 - Найдите сумму

a)
$$-6.5 + (-3.5)$$

Решите уравнения

a)
$$6 + x = 3$$

a)
$$6 + x = 3$$
 6) $-1.3 - x = -3.3$ B) $-12 - x = 8$

$$(B) - 12 - x = 8$$

7. Вставьте пропущенные слова:

Произведение двух чисел одного знака, а произведение двух чисел разных знаков

8. Закончите равенства

a)
$$0 : a = ...$$

a)
$$0: a = ...$$
 6) $a: 1 = ...$ B) $a: (-1) = ...$

9. Упрости выражение а * в : с

$$a = -50$$

$$B=2$$

$$c = -4$$

Бланк ответа

ФИ	
Класс	
Вариант	

	1	<u> </u>								
1.					 			 		
2.										
	•		 			 		 	 	
3.								 		
4.			 		 	 	 	 	 	
	- \				 	 	 	 		
5.	a)							 		
	б)							 	 	
	в)									
6.	a)							 		
	б)		 		 	 	 	 	 	 <u></u>
	в)		 		 	 		 	 	
7.					 			 		
, •								 		
	ļ.,							 		
8.	a)		 		 	 		 	 	
	б)									
	в)									
9.			 	 	 	 	 	 	 	
	<u>.i</u>				 	 <u> </u>	 	 	 <u></u>	 <u> </u>

Максимальный балл

Фактический балл

СР. Дроби и проценты Вариант 1

1.

$$\begin{pmatrix}
1 & 3 & 2 \\
\left(3 - \frac{2}{5}\right) \cdot \left(\frac{7}{8} + \frac{9}{16}\right) = \frac{15 - 2}{5} \cdot \frac{14 + 9}{16} = \frac{17 \cdot 23}{5 \cdot 6} = \frac{391}{30} = 13\frac{1}{30}$$

2. На озере Зюраткуль рыбак поймал за день 15 кг рыбы. Самой большой рыбой была щука, вес которой составил 70% от всего улова. Сколько весила щука?

Вариант 2

1. 1 3 2
$$\left(2 - \frac{1}{8}\right) \cdot \left(\frac{3}{5} + \frac{7}{12}\right) = \frac{16 - 1}{8} \cdot \frac{36 + 35}{60} = \frac{15 \cdot 71}{8 \cdot 60} = \frac{71}{32} = 2\frac{7}{32}$$

2. На озере Зюраткуль рыбак поймал за день 13 кг рыбы. Самой большой рыбой оказался налим, вес которого составил 30% от всего улова. Сколько весил налим?

СР. Целые числа ОТВЕТЫ

Вариант 1

Задание 1

a) -5; б) 8; в)
$$89 - (-17) = 89 + 17 = 106$$
; г) -90

Задание 2

13 школьников

Вариант 2

Задание 1

a)
$$17 - 29 = -12$$
; 6) -112 ; B) $-34 + 17 = -17$; Γ) -3

Задание 2

14 студентов

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по теме: «Действия с десятичными дробями»

Назначение математического диктанта — оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по теме «Действия с десятичными дробями», прочное усвоение основного программного материала, систематичность, быстроту и своевременность проверки знаний по теме, навыки работы с определениями

Планируемые результаты:

Формулировать правила действий с десятичными дробями. Вычислять значения числовых выражений, содержащих дроби; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений. Исследовать несложные числовые закономерности, используя числовые эксперименты. Округлять десятичные дроби, находить десятичные приближения обыкновенных дробей. Решать текстовые задачи арифметическим способом, используя различные зависимости между величинами (скорость, время, расстояние; работа, производительность, время и т. п.). Строить логическую рассуждений; критически оценивать полученный ответ. осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию.

Критерии оценивания математического диктанта

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 10 баллов. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий диктанта, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 1).

Таблица 1 Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
10	5
7-9	4
5-6	3
Менее 5	2

1. Продолжительность работы

Продолжительность математического диктанта 10-12 минут.

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ

РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор элементов содержания и планируемых результатов по математике является одним из документов, определяющих структуру и содержание КИМ.

Кодификатор составлен на базе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»)

РАЗДЕЛ 1 Перечень элементов содержания, проверяемых математическим диктантом

Элементы содержания, проверяемые заданиями диктанта
Сложение и вычитание десятичных дробей
Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100,1000
Умножение десятичных дробей
Деление десятичных дробей
Округление десятичных дробей
Задачи на движение

РАЗДЕЛ 2 Перечень планируемых результатов

Требования (умения), проверяемые заданиями диктанта
Формулировать правила действий с десятичными дробями
Вычислять значения числовых выражений, содержащих дроби; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений
Исследовать несложные числовые закономерности, используя числовые эксперименты
Округлять десятичные дроби, находить десятичные приближения
обыкновенных дробей

Решать текстовые задачи арифметическим способом, используя различные зависимости между величинами

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ДИКТАНТА

Ответы: Вариант 1

- **1.** a) запятая
 - б) нули
 - в) запятые
 - г) запятой
- **2.** a) 33,33
 - б)300,05
- **2.** a) 6023
 - б)0,2514
- **3.** a) 0,25
 - б) 0,008
- **4.** 2₄.
- **5.** 2,186

Вариант 2

- **1.** a) разрядом
 - б) справа
 - в) запятые
 - г) запятой
- **2**. a) 44,44
 - б)400,05
- **3**. a) 60130
 - б) 0,1596
- **4**. a) 0,36
 - б) 0,027
- **5**. 51 км/ч.
- **6.** 1,99

За правильный ответ в заданиях ставится 1 балл балл, если есть один недочет; 0 баллов, если задание выполнено неверно.

Использованная литература:

- 1. Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- 2. Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.
- 3. Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018. 208 с.
- 4. Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

по теме «Действия с десятичными дробями»

1. Назначение контрольной работы — оценить уровень достижения планируемых результатов.

2. Планируемые результаты

Обучающийся научится:

- оперировать на базовом уровне понятиями: десятичная дробь;
- использовать свойства чисел и правила действий с десятичными дробями при выполнении вычислений;
 - оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- составлять числовые выражения и оценивать результаты вычислений при решении практических задач.

Обучающийся получит возможность научиться:

 осознавать значение теоретических знаний по математике для практической деятельности человека.

3. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание контрольной работы определяется на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»).

4. Характеристика структуры и содержания контрольной работы

Каждый вариант контрольной работы содержит 5 заданий, различающихся уровнем сложности.

Задания №1–5 с развернутым ответом. Задание № 5 составлено с учетом национальных, региональных и этнокультурных особенностей Челябинской области.

1. знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни.

5. Распределение заданий контрольной работы по уровням сложности

В контрольной работе представлены задания разных уровней сложности: базового, повышенного, высокого.

Задания базового уровня сложности (№1-3) и повышенного уровня сложности (№4) – в совокупности позволяют проверить усвоение следующих содержания: овладение базовым понятийным аппаратом элементов арифметических действий с десятичными дробями; овладение навыками вычислений с десятичными дробями; формирование умения решать текстовые задачи арифметическим способом, используя различные стратегии и способы рассуждения; прикидку и оценку результатов действий выполнять десятичными дробями; использовать десятичные дроби для перехода от одних единиц измерения к другим; решать задачи на нахождение части, выраженной десятичной дробью, и числа по части, выраженной десятичной дробью.

Задание высокого уровня сложности (№5) проверяет умение применять полученные знания при решении задач с практическим содержанием.

Таблица 1

Распределение заданий по уровням сложности

Уровень сложности	Количество	Максимальный	Процент первичного балла за
задания	заданий	первичный балл	задания данного уровня
			сложности от максимального
			первичного балла за всю
			работу
Базовый	3	3	60
Повышенный	1	1	20
Высокий	1	1	20
Итого	5	5	100

6. Критерии оценивания контрольной работы

Верное выполнение каждого из заданий оценивается 1 баллом.

Верное выполненным считается задание, если обоснованно получен верный ответ, присутствуют все шаги решения.

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 5. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 2).

 Таблица 2

 Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
5	5
4	4
3	3
Менее 3	2

7. Продолжительность контрольной работы

Примерное время на выполнение заданий составляет:

- задания базового уровня сложности от 5 до 7 мин;
- задания повышенного уровня сложности от 8 до 10 мин;
- задание высокого уровня сложности от 12 до 14 мин.

На выполнение всей диагностической контрольной работы отводится 45 минут.

ОБОБЩЕННЫЙ ПЛАН ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Обознач	Проверяемые	Коды	Коды	Уровень	Максима	Примерн
ение	элементы содержания	элемент	проверяе	сложнос	льный	ое время
задания		ОВ	мых	ти	балл за	выполне
в работе		содержа	умений	задания	выполнен	ния
		ния			ие	задания
					задания	(мин)
1	Сложение и	4.1	4.1.1	Б	1	5-7
	вычитание					

	десятичных дробей					
2	Умножение и деление десятичной дроби на 10,100,1000	4.2	4.2.1	Б	1	5-7
3	Деление десятичных дробей	4.4	4.4.1	Б	1	5-7
4	Умножение десятичных дробей	4.3	4.3.1 4.3.2 4.6.1	П	1	8-10
5	Решение задач с практическим содержанием	4.6	4.1.3 4.6.2 4.6.3	В	1	12-14

Всего заданий – 5; по уровню сложности: G = 3; G = 1; G = 1

Максимальный первичный балл – 5

Общее время выполнения работы – 45 минут

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки выпускников и проверяемых элементов содержания, в котором каждому объекту соответствует определенный код.

Кодификатор составлен на базе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577).

РАЗДЕЛ 1. Перечень элементов содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Элементы содержания, проверяемые заданиями	
	контрольной работы	
4.	Действия с десятичными дробями	
4.1	Сложение и вычитание десятичных дробей	
4.2	Умножение и деление десятичной дроби на 10,100,1000	
4.3	Умножение десятичных дробей	
4.4	Деление десятичных дробей	
4,6	Решение задач с практическим содержанием	

РАЗДЕЛ 2. Перечень планируемых результатов

Код	Планируемые результаты, которые проверяются заданиями		
	контрольной работы		
4.1 Сложение и вычитание десятичных дробей			
4.1.1	Вычислять суммы и разности десятичных дробей.		
4.1.2	Вычислять значения сумм и разностей, компонентами которых являются обыкновенная дробь и десятичная. Выполнять оценку и прикидку суммы десятичных дробей.		
4.1.3	Решать текстовые задачи, предполагающие сложение и вычитание десятичных		

	дробей		
	4.2 Умножение и деление десятичной дроби на 10,100,1000		
	Исследовать закономерность в изменении положения запятой в десятичной		
4.2.1	дроби при умножении и делении её на 10, 100, 1000 и т. д.		
	4.3 Умножение десятичных дробей		
4.3.1	Вычислять произведение десятичных дробей, десятичной дроби и натурального		
	числа. Вычислять произведение десятичной дроби и обыкновенной, выбирая		
	подходящую форму записи дробных чисел.		
4.3.2	Вычислять значения числовых выражений, содержащих действия сложения,		
	вычитания и умножения десятичных дробей.		
	4.4 Деление десятичных дробей		
4.4.1	Вычислять частное от деления на десятичную дробь в общем случае.		
	4.6 Обобщение и систематизация знаний		
4.6.1	Вычислять значения числовых выражений, содержащих дроби; применять		
	свойства арифметических действий для рационализации вычислений.		
4.6.2	Решать текстовые задачи арифметическим способом, используя различные		
	зависимости между величинами; анализировать и осмысливать текст задачи,		
	извлекать необходимую информацию, осуществлять самоконтроль, проверяя		
	ответ на соответствие условию		
4.6.3	Решать задачи с реальными данными, представленными в виде десятичных		
	дробей		
	·		

ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ ПО ТЕМЕ «ДЕЙСТВИЯ С ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ»

Вариант 1

- 1. 10,368
- 2. a) 0,7829; б) 235,5
- 3.3,3
- 4. а) 0,8; б) 1,6; в) 0,21
- 5. 3,6 км

Вариант 2

- 1. 12,445
- 2. a) 0,6793; б) 443,2
- 3. 1,3
- 4. а) 0,75; б) 4; в) 0,72
- 5. 2,6 км

Использованная литература:

- **1.** Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- **2.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Учебник / Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др. М., 2014. 240 с.
- **3.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова [и др.]; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. М.: Просвещение, 2010. 223 с;
- **4.** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г. № 19644) // http://www.consultant.ru/; http://www.garant.ru/
- **5.** Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.
- **6.** Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.
- 7. Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **8.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **9.** Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018.-208 с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

по теме «Отношения и проценты»

- **1. Назначение контрольной работы** оценить уровень достижения планируемых результатов.
 - 2. Планируемые результаты

Обучающийся научится:

- выполнять сравнение чисел в реальных ситуациях;
- оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- составлять числовые выражения и оценивать результаты вычислений при решении практических задач.

Обучающийся получит возможность научиться:

 осознавать значение теоретических знаний по математике для практической деятельности человека.

3. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание контрольной работы определяется на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»).

4. Характеристика структуры и содержания контрольной работы

Каждый вариант контрольной работы содержит 5 заданий, различающихся уровнем сложности.

Задания №1–5 с развернутым ответом. Задание № 5 составлено с учетом национальных, региональных и этнокультурных особенностей Челябинской области.

5. Распределение заданий контрольной работы по уровням сложности

В контрольной работе представлены задания разных уровней сложности: базового, повышенного, высокого.

Задания базового уровня сложности (№1-3) и повышенного уровня сложности (№4) – в совокупности позволяют проверить усвоение следующих элементов содержания: владение базовым понятийным аппаратом, связанным с понятием процента, отношения; умение решать текстовые арифметическим способом, используя различные стратегии и способы рассуждения; умение находить процент от числа и число по его проценту; приобретение опыта решения задач на деление чисел и величин в данном отношении и использования масштаба в задачах практического содержания; умение проводить несложные практические вычисления с процентами, использование прикидки и оценки; формирование умения составлять отношения для решения задач практического характера; выражать отношение в процентах; решать задачи практического содержания на масштаб; решать задачи на проценты.

Задание высокого уровня сложности (№5) проверяет умение применять полученные знания при решении задач с практическим содержанием.

Распределение заданий по уровням сложности

Уровень сложности	Количество	Максимальный	Процент первичного балла за
задания	заданий	первичный балл	задания данного уровня
эщдинин	заданни	перы пын сам	сложности от максимального
			первичного балла за всю
			работу
Базовый	3	3	60
Повышенный	1	1	20
Высокий	1	1	20
Итого	5	5	100

6. Критерии оценивания контрольной работы

Верное выполнение каждого из заданий оценивается 1 баллом.

Верное выполненным считается задание, если обоснованно получен верный ответ, присутствуют все шаги решения.

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 5. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 2).

Таблица 2 **Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале**

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
5	5
4	4
3	3
Менее 3	2

7. Продолжительность контрольной работы

Примерное время на выполнение заданий составляет:

- задания базового уровня сложности от 5 до 7 мин;
- задания повышенного уровня сложности от 8 до 10 мин;
- задание высокого уровня сложности от 12 до 14 мин.

На выполнение всей диагностической контрольной работы отводится 45 минут.

ОБОБЩЕННЫЙ ПЛАН ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Обознач	Проверяемые	Коды	Коды	Уровень	Максима	Примерн
ение	элементы содержания	элемент	проверяе	сложнос	льный	ое время
задания		ОВ	мых	ти	балл за	выполне
в работе		содержа	умений	задания	выполнен	ния
		ния			ие	задания
					задания	(мин)
1	Понятие отношения	6.1	6.1.1	Б	1	5-7
			6.2.1			
2	Отношение величин.	6.2	6.1.2	Б	1	5-7
	Масштаб.		6.2.2			
3	Проценты и	6.3	6.3.1	Б	1	5-7
	десятичные дроби					
4	Основные типы задач	6.4	6.4.1	П	1	8-10
	на проценты		6.4.2			
5	Выражение	6.5	6.5.1	В	1	12-14
	отношения в	6.6	6.6.1			
	процентах.		6.6.2			

Всего заданий – 5; по уровню сложности: S = 3; I = 1; I = 1

Максимальный первичный балл – 5

Общее время выполнения работы – 45 минут

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки выпускников и проверяемых элементов содержания, в котором каждому объекту соответствует определенный код.

Кодификатор составлен на базе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577).

РАЗДЕЛ 1. Перечень элементов содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Элементы содержания, проверяемые заданиями контрольной работы
6.	Отношение и проценты
6.1	Понятие отношения
6.2	Отношение величин. Масштаб.
6.3	Проценты и десятичные дроби
6.4	Основные типы задач на проценты
6.5	Выражение отношения в процентах
6.6	Решение задач с практическим содержанием

РАЗДЕЛ 2. Перечень планируемых результатов

Код	Планируемые результаты, которые проверяются заданиями			
	контрольной работы			
	6.1 Понятие отношения			
6.1.1	Составлять отношения.			
6.1.2 Решать задачи на деление чисел и величин в данном отношении, в том чи				
0.1.2	задачи практического характера			
	6.2 Отношение величин. Масштаб.			
6.2.1	Находить отношения величин.			
6.2.2	Решать задачи практического характера на масштаб.			
	6.3 Проценты и десятичные дроби			
6.3.1	Выражать проценты десятичной дробью, выполнять обратную операцию -			
	переходить от десятичной дроби к процентам. Характеризовать доли величины,			
	используя эквивалентные представления заданной доли с помощью дроби и			
	процентов			
	6.4 «Основные типы задач на проценты			
6.4.1	Решать задачи практического содержания на нахождение нескольких			
	процентов величины, на увеличение (уменьшение) величины на несколько			
	процентов, на нахождение величины по её проценту.			
6.4.2	Решать задачи с реальными данными на вычисление процентов величины,			
	применяя округление, приёмы прикидки.			
	6.5 Выражение отношения в процентах			
6.5.1	Выражать отношение двух величин в процентах. Решать задачи, в том числе			
	задачи с практическим контекстом, реальными данными, на нахождение			
	процентного отношения двух величин			
	6.6 Решение задач с практическим содержанием			
6.6.1	Находить отношения чисел и величин.			
6.6.2	Решать задачи, связанные с отношением величин, в том числе задачи			
	практического характера. Решать задачи на проценты, в том числе задачи с			
	реальными данными, применяя округление, приёмы прикидки			

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «ОТНОШЕНИЯ И ПРОЦЕНТЫ»

Вариант 1

1.
$$AB = 16+48 = 62 \text{ cM}$$

 $AC:AB = 16:62 = \frac{8}{41}$

2. в 2500 раз $2500 \cdot 4 = 10\ 000\ \text{м}$

3. a) 29/100=0,29; б) 50/100=0,5 в) 3/100=0,03; 245/100=2,45

4. 15/5=3 – сыграла вничью

15-3=12 - выиграла

Ответ: 12 матчей

 $5.400 \cdot 7/100 = 28$

400+28=428

Ответ: 428 животных

Вариант 2

1. AB = 27+18 = 45 cm
BC:AB =
$$18:45 = \frac{6}{15}$$

2. в 500 раз

 $500 \cdot 16 = 800 \text{ M}$

3. a) 9/100=0.09; б) 350/100=3.5 в) 36/100=0.36; 45/100=0.45

4. 14·4/7=8 – призовых мест

14-8=6 - победы

Ответ: 6 побед

 $5.400 \cdot 5/100 = 20$

400-20=380

Ответ: 380 животных

Использованная литература:

- **1.** Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- **2.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Учебник / Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др. М., 2014. 240 с.
- **3.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова [и др.]; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. М.: Просвещение, 2010. 223 с;
- **4.** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г. № 19644) // http://www.consultant.ru/; http://www.garant.ru/
- **5.** Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.
- **6.** Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.

- 7. Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **8.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **9.** Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018.-208 с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ по теме «Выражения. Формулы. Уравнения»

1. Назначение контрольной работы — оценить уровень достижения планируемых результатов.

2. Планируемые результаты

Обучающийся научится:

- использовать буквы для обозначения чисел, вычислять значения алгебраического выражения, применять алгебраические выражения для записи свойств арифметических действий, преобразовывать алгебраические выражения;
 - оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- составлять числовые выражения и оценивать результаты вычислений при решении практических задач.

Обучающийся получит возможность научиться:

 осознавать значение теоретических знаний по математике для практической деятельности человека.

3. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание контрольной работы определяется на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»).

4. Характеристика структуры и содержания контрольной работы

Каждый вариант контрольной работы содержит 5 заданий, различающихся уровнем сложности.

Задания №1–5 с развернутым ответом. Задание № 5 составлено с учетом национальных, региональных и этнокультурных особенностей Челябинской области.

5. Распределение заданий контрольной работы по уровням сложности

В контрольной работе представлены задания разных уровней сложности: базового, повышенного, высокого.

Задания базового уровня сложности (№1-3) и повышенного уровня сложности (№4) – в совокупности позволяют проверить усвоение следующих элементов содержания: владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; знакомство с формулами длины окружности, площади объёма шара; формирование умения решать текстовые алгебраическим способом; приобретение опыта вычисления длины окружности, площади круга и объёма шара; понимание идеи измерения длин, площадей, объёмов; использование букв для записи общих утверждений, формул, выражений, уравнений; формирование умения оперировать понятием «буквенное выражение»; формирование выполнять умения числовые подстановки в буквенные формулы и находить значения величины, для которой составлена формула; сравнивать числовые значения буквенных выражений; находить допустимые значения букв в выражении; вычислять значения буквенных выражений при данных значениях букв; выражать из формулы одну величину через другую; осуществлять элементарную деятельность, связанную с понятием «уравнение»; решать уравнения на основе зависимостей между компонентами действий.

Задание высокого уровня сложности (№5) проверяет умение применять полученные знания при решении задач с практическим содержанием.

В таблице 1 представлено распределение заданий по уровням сложности.

Таблица 1 Распределение заданий по уровням сложности

Уровень сложности	Количество	Максимальный	Процент первичного балла за
задания	заданий	первичный балл	задания данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу
Базовый	3	3	60
Повышенный	1	1	20
Высокий	1	1	20
Итого	5	5	100

6. Критерии оценивания контрольной работы

Верное выполнение каждого из заданий оценивается 1 баллом.

Верное выполненным считается задание, если обоснованно получен верный ответ, присутствуют все шаги решения.

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 5. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 2).

Таблица 2 **Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале**

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
5	5
4	4
3	3
Менее 3	2

7. Продолжительность контрольной работы

Примерное время на выполнение заданий составляет:

- задания базового уровня сложности от 5 до 7 мин;
- задания повышенного уровня сложности от 8 до 10 мин;
- задание высокого уровня сложности от 12 до 14 мин.

На выполнение всей диагностической контрольной работы отводится 45 минут.

ОБОБЩЕННЫЙ ПЛАН ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Обознач	Проверяемые	Коды	Коды	Уровень	Максима	Примерн
ение	элементы содержания	элемент	проверяе	сложнос	льный	ое время
задания		ОВ	мых	ти	балл за	выполне
в работе		содержа	умений	задания	выполнен	ния
		ния			ие	задания
					задания	(мин)
1	О математическом	7.1	7.1.1	Б	1	5-7
	языке		7.1.2			
			7.3.1			
2	Буквенные выражения	7.2	7.2.1	Б	1	5-7
	и числовые		7.2.2			
	подстановки					
3	Составление формул	7.3	7.3.1	Б	1	5-7
	и вычисление по		7.3.2			
	формулам					
4	Что такое уравнение	7.5	7.5.1	П	1	8-10
5	Решение задач с	7.6	7.5.2	В	1	12-14
	практическим		7.6.1			
	содержанием		7.6.2			

Всего заданий – 5; по уровню сложности: \overline{b} – 3; $\overline{\Pi}$ – $\overline{1}$; \overline{B} – $\overline{1}$

Максимальный первичный балл – 5

Общее время выполнения работы – 45 минут

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки выпускников и проверяемых элементов содержания, в котором каждому объекту соответствует определенный код.

Кодификатор составлен на базе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577).

РАЗДЕЛ 1. Перечень элементов содержания, проверяемых на контрольной работе

Код	Элементы содержания, проверяемые заданиями
	контрольной работы
7.	Действия с десятичными дробями
7.1	Математический язык
7.2	Буквенные выражения и числовые подстановки
7.3	Составление формул и вычисление по формулам

7.5	Уравнение
7.6	Решение задач с практическим содержанием

РАЗДЕЛ 2. Перечень планируемых результатов

Код	Планируемые результаты, которые проверяются заданиями
	контрольной работы
	7.1 О математическом языке
	Записывать математические выражения с учётом правил синтаксиса
7.1.1	математического языка; составлять выражения по условиям задач с
	буквенными данными.
	Использовать буквы для записи математических предложений, общих
7.1.2	утверждений; осуществлять перевод с математического языка на естественный
	язык и наоборот.
	7.2 Буквенные выражения и числовые подстановки
7.2.1	Вычислять числовые значения буквенных выражений при данных значениях
7.2.1	букв.
7.2.2	Сравнивать числовые значения буквенных выражений. Находить допустимые
1.2.2	значения букв в выражении.
	7.3 Составление формул и вычисление по формулам
7.3.1	Составлять формулы, выражающие зависимости между величинами, в том
	числе по условиям, заданным рисунком.
7.3.2	Вычислять по формулам. Выражать из формулы одну величину через другие
	7.5 Что такое уравнение
7.5.1	Решать уравнения на основе зависимостей между компонентами действий.
7.5.2	Составлять математические модели (уравнения) по условиям текстовых задач
	7.6 Решение задач с практическим содержанием
7.6.1	Использовать буквы для записи математических выражений и предложений.
	Составлять буквенные выражения по условиям задач. Вычислять числовое
	значение буквенного выражения при заданных значениях букв.
7.6.2	Составлять уравнения по условиям задач. Решать простейшие уравнения на
	основе зависимостей между компонентами арифметических действий

ОТВЕТЫ И РЕШЕНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ТЕМЕ «ДЕЙСТВИЯ С ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ»

Вариант 1

$$1. S = S_1 + S_2$$

$$S_1=a \cdot a$$

$$S_2 = b \cdot b$$

$$S = a^2 + b^2$$

$$x = 108$$

4.
$$25 - 2.5x = 10$$

 $-2.5x = 10-25$
 $x=15/2.5$
 $x=6$

Ответ: задумали число 6.

5.
$$x \cdot 4 = (x+3,5) \cdot 3$$

 $x \cdot 4 - 3x = 10,5$
 $x=10,5$
 $10,5 \cdot 4 = 60 \text{ (m}^2\text{)}$
Otbet: 60 m^2

Вариант 2

1.
$$S = S_1 + S_2$$

 $S_1=b \cdot c$
 $S_2 = a \cdot b$
 $S = b \cdot c + a \cdot b$

$$2.3 \cdot 7 + 0.7 \cdot 2.1 = 35.7$$

Ответ: задумали число 5.

$$4. 33 + 2.7x = 60$$

$$2.7x = 60-33$$

$$x=27/2.7$$

$$x=10$$

5.
$$x \cdot 4 = (x-3,5) \cdot 5$$

 $x \cdot 4 - 5x = -14$
 $x = 14$
 $14 \cdot 4 = 56 \text{ (M}^2\text{)}$
Otbet: 56 M^2

За правильный ответ в каждом задании ставится 1 балл

Использованная литература:

1. Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы

- школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- **2.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Учебник / Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др. М., 2014. 240 с.
- **3.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова [и др.]; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. М.: Просвещение, 2010. 223 с;
- **4.** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г. № 19644) // http://www.consultant.ru/; http://www.garant.ru/
- **5.** Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.
- **6.** Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.
- 7. Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **8.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **9.** Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018.-208 с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

по теме «Рациональные числа»

1. Назначение контрольной работы — оценить уровень достижения планируемых результатов.

2. Планируемые результаты

Обучающийся научится:

- оперировать на базовом уровне понятиями: рациональное число;
- использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений;
 - выполнять округление рациональных чисел в соответствии с правилами;
 - сравнивать рациональные числа;
 - оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- составлять числовые выражения и оценивать результаты вычислений при решении практических задач.

Обучающийся получит возможность научиться:

 осознавать значение теоретических знаний по математике для практической деятельности человека.

3. Документы, определяющие содержание контрольной работы

Содержание контрольной работы определяется на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»).

4. Характеристика структуры и содержания контрольной работы

Каждый вариант контрольной работы содержит 5 заданий, различающихся уровнем сложности.

Задания №1–5 с развернутым ответом. Задание № 5 составлено с учетом национальных, региональных и этнокультурных особенностей Челябинской области.

5. Распределение заданий контрольной работы по уровням сложности

В контрольной работе представлены задания разных уровней сложности: базового, повышенного, высокого.

Задания базового уровня сложности (№1–3) и повышенного уровня сложности (№4) – в совокупности позволяют проверить усвоение следующих элементов содержания: владение базовым понятийным аппаратом по теме «Рациональные числа»; владение навыками вычислений с рациональными числами; использование букв для записи общих утверждений, формул, выражений, уравнений; умение оперировать понятием «буквенное выражение»; осуществлять элементарную деятельность, связанную с понятием «уравнение»; знакомство с идеей координат на прямой и на плоскости; выполнение стандартных процедур на координатной плоскости; изображать рациональные числа точками координатной прямой; приводить примеры различных систем координат в окружающем мире, определять и записывать координаты объектов в различных системах координат (шахматная доска; широта и долгота; азимут и

др.). Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости; применять в речи и понимать соответствующие термины и символику; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, определять координаты точек; проводить несложные исследования, связанные с взаимным расположением точек на координатной плоскости; понимать и применять геометрический смысл понятия модуля числа; определять модуль рационального числа; сравнивать и упорядочивать числовые подстановки в простейшие рациональные числа; выполнять буквенные выражения, находить соответствующие их значения; проводить несложные исследования, связанные со свойствами суммы и произведения нескольких рациональных чисел.

Задание высокого уровня сложности (№5) проверяет умение применять полученные знания при решении задач с практическим содержанием.

В таблице 1 представлено распределение заданий по уровням сложности.

Таблица 1 Распределение заданий по уровням сложности

Уровень сложности	Количество	Максимальный	Процент первичного балла за	
задания	заданий	первичный балл	задания данного уровня сложности от максимального	
			первичного балла за всю работу	
Базовый	3	3	60	
Повышенный	1	1	20	
Высокий	1	1	20	
Итого	5	5	100	

6. Критерии оценивания контрольной работы

Верное выполнение каждого из заданий оценивается 1 баллом.

Верное выполненным считается задание, если обоснованно получен верный ответ, присутствуют все шаги решения.

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 5. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 2).

Таблица 2 **Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале**

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
5	5
4	4
3	3
Менее 3	2

7. Продолжительность контрольной работы

Примерное время на выполнение заданий составляет:

- задания базового уровня сложности от 5 до 7 мин;
- задания повышенного уровня сложности от 8 до 10 мин;
- задание высокого уровня сложности от 12 до 14 мин.

На выполнение всей диагностической контрольной работы отводится 45 минут.

ОБОБЩЕННЫЙ ПЛАН ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Обознач	Проверяемые	Коды	Коды	Уровень	Максима	Примерн
ение	элементы содержания	элемент	проверяе	сложнос	льный	ое время
задания		ОВ	мых	ТИ	балл за	выполне
в работе		содержа	умений	задания	выполнен	ния
		ния			ие	задания
					задания	(мин)
1	Какие числа называют	10.1	10.1.1	Б	1	5-7
	рациональными		10.1.2			
2	Сравнение	10.2	10.2.1	Б	1	5-7
	рациональных чисел.	10.3	10.2.2			
	Модуль числа.		10.2.3			
	Сложение и		10.3.1			
	вычитание		10.3.2			
	рациональных чисел					
3	37	10.4	10.4.1	Б	1	5-7
	Умножение и деление		10.4.2			
	рациональных чисел		10.4.3			
4	TC.	10.5	10.5.1	П	1	8-10
	Координаты		10.5.2			
5	Решение задач с	10.6	10.6.1	В	1	12-14
	практическим		10.6.2			
	содержанием					
-	1 codebwainien	1	4 H 1 D		1	l .

Всего заданий – 5; по уровню сложности: Б - 3; $\Pi - 1$; B - 1

Максимальный первичный балл – 5

Общее время выполнения работы – 45 минут

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки выпускников и проверяемых элементов содержания, в котором каждому объекту соответствует определенный код.

Кодификатор составлен на базе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577).

контрольной работе

Код	Элементы содержания, проверяемые заданиями			
	контрольной работы			
10.	Рациональные числа			
10.1	Какие числа называют рациональными			
10.2	Сравнение рациональных чисел. Модуль числа.			
10.3	Сложение и вычитание рациональных чисел			
10.4	Умножение и деление рациональных чисел			
10.5	Координаты			
10.6	Решение задач с практическим содержанием			

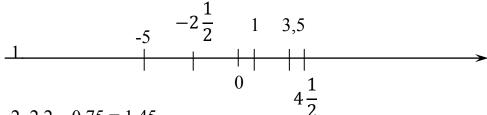
РАЗДЕЛ 2. Перечень планируемых результатов

Код	Планируемые результаты, которые проверяются заданиями						
KOO	Планируємые результаты, которые провержотел заоаналма контрольной работы						
	10.1 Какие числа называют рациональными						
	*						
10.1.1	Распознавать натуральные, целые, дробные, положительные, отрицательные						
10.1.2	числа; характеризовать множество рациональных чисел.						
10.1.2	Изображать рациональные числа точками координатной прямой						
	10.2 Сравнение рациональных чисел. Модуль числа.						
10.2.1	Моделировать с помощью координатной прямой отношения «больше» и						
	«меньше» для рациональных чисел.						
10.2.2	Сравнивать положительное число и нуль, отрицательное число и нуль,						
	положительное и отрицательное числа, два отрицательных числа.						
10.2.3	Сравнивать и упорядочивать рациональные числа						
	10.3 Сложение и вычитание рациональных чисел						
10.3.1	Применять правила сложения двух чисел одного знака, двух чисел разных						
	знаков; правило вычитания из одного числа другого.						
10.3.2	Выполнять числовые подстановки в суммы и разности, записанные с помощью						
	букв, находить соответствующие их значения.						
	10.4 Умножение и деление рациональных чисел						
10.4.1	Применять правила нахождения произведения и частного двух чисел одного						
	знака, двух чисел разных знаков.						
10.4.2	Находить квадраты и кубы рациональных чисел.						
10.4.3	Вычислять значения числовых выражений, содержащих разные действия.						
	Выполнять числовые подстановки в простейшие буквенные выражения,						
	находить соответствующие их значения						
	10.5 Координаты						
10.5.1	Приводить примеры различных систем координат в окружающем мире,						
	определять и записывать координаты объектов в различных системах						
	координат (шахматная доска; широта и долгота; азимут и др.).						
10.5.2	Строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным						
	координатам, определять координаты точек. Проводить несложные						
	исследования, связанные с взаимным расположением точек на координатной						
	плоскости						
	10.6 Решение задач с практическим содержанием						
10.6.1	Изображать рациональные числа точками координатной прямой. Применять и						
	понимать геометрический смысл понятия модуля числа, определение модуля						
	рационального числа.						

Моделировать с помощью координатной прямой отношения «больше» и «меньше» для рациональных чисел, сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА»

Вариант 1



$$2.2,2-0,75=1,45$$

$$-8/1,6=-5$$

$$1,45 > -5$$

3. a)
$$4 \cdot (-2.6) = -10.4$$
; 6) $-3 \cdot \frac{5}{27} = -\frac{5}{9}$

3. a) $4 \cdot (-2,6) = -10,4$; 6) $-3 \cdot \frac{5}{27} = \frac{5}{9}$ 4. A(1;3), B(3;0), C(3;-4), D(-3;5), E(-5;2), F(-7;0), G(-4;-5), N(1;8), T(4;7), M(0:-3)

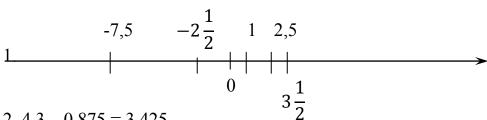
5. Пусть х – расстояние Челябинск–Куса, тогда (х+68) – расстояние Челябинск-Карабаш

$$x-68=307-195$$

x = 180 (KM)

Ответ: 180 км

Вариант 2



$$2.4,3-0,875=3,425$$

$$-4/1,5=-6$$

3. a)
$$2 \cdot (-1.8) = -3.6$$
; б) $2 \cdot (-\frac{8}{15}) = -1\frac{1}{15}$

4. A(2;2), B(0;4), C(5;0), D(-4;4), E(-5;-1), F(-2;0), G(3;-3), N(0;7), T(6;5), M(-3;-5)

5. Пусть х – расстояние Челябинск–Кыштым, тогда (х+87) – расстояние Челябинск-Сатка

$$x+87=116+74$$

$$x=103 (KM)$$

Ответ: 103 км

За правильный ответ в каждом задании ставится 1 балл

Использованная литература:

- **1.** Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- **2.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Учебник / Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др. М., 2014. 240 с.
- **3.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова [и др.]; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. М.: Просвещение, 2010. 223 с;
- 4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации **№** 1897 (в ред. Приказов Минобрнауки от 17.12.2010 г. России от 29.12.2014 г. № 1644, 31.12.2015 г. **№** 1577) «Об ОТ утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г. № 19644) // http://www.consultant.ru/; http://www.garant.ru/
- **5.** Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.
- **6.** Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.
- 7. Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **8.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **9.** Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018.-208 с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

диагностической работы по курсу математики, 6 класс (входная)

- 1. Назначение диагностической работы определить уровень достижения учащимися предметных планируемых результатов по всем изученным темам за 5 класс, а также выявить уровень достижения метапредметных результатов. Каждое задание базового уровня в диагностической работе оценивает конкретный предметный планируемый результат, задания повышенного уровня сложности позволяют оценить и предметные, и метапредметные планируемые результаты.
- **2. Планируемые результаты**: Проверить уровень достижения результатов по основным темам курса математики 5 класса для обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне.

3. Критерии оценивания диагностической работы

Максимальное количество заданий -12. В работе представлены задания двух уровней сложности: базового и повышенного. Задания расположены не по нарастанию трудности.

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 15 баллов. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 1).

Tаблица 1 Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале

Процент	Количество баллов	Цифровая	Уровневая шкала
выполнения от		отметка	
максимального балла			
73-100	12-15	5	Повышенный
48-73	8-11	4	повышенный
33-47	5-7	3	Базовый
Менее 33	Менее 5	2	Недостаточный

3. Документы, определяющие содержание работы.

Содержание работы определяется в соответствии: с Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) начального общего образования (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 6 октября 2009 г. № 373, с изменениями от 26 ноября 2010 г. № 1241); с требованиями ФГОС основного общего образования (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897).

4. Содержание работы.

Продолжительность диагностической работы 45-60 минут.

Распределение заданий по основным разделам содержания

№		Количество заданий	Количество заданий
Π/Π	Разделы содержания	базового уровня	повышенного уровня
		сложности	сложности
1	Действия с натуральными числами	4	1
2	Делимость чисел	2	1
3	Равенство фигур	1	1
4	Многогранники	2	
	Всего	9	3

Распределение заданий по планируемым результатам обучения представлено в таблице:

№ раздела	Код	Планируемые результаты обучения
содержания		
Действия с	3.2	Применять взаимосвязь умножения и деления для нахождения
натуральными		неизвестных компонентов этих действий
числами	3.3	Вычислять значения числовых выражений, содержащих действия
		разных ступеней, со скобками и без скобок.
	3.4	Оперировать с символической записью степени числа, заменяя
		произведение степенью и степень произведением.
	3.5	Решать текстовые задачи арифметическим способом, используя
		зависимость между скоростью, временем, расстоянием.
Делимость	6.1	Формулировать определения понятий «делитель» и «кратное»
чисел		числа. Находить наибольший общий делитель и наименьшее
		общее кратное двух чисел, использовать соответствующие
		обозначения.
	6.5	Выполнять деление с остатком при решении текстовых задач и
		интерпретировать ответ в соответствии с поставленным вопросом.
Треугольники и	7.1	Измерять длины сторон, величины углов треугольников.
прямоугольники		Классифицировать треугольники по углам, по сторонам.
	7.2	Изображать прямоугольники от руки на нелинованной и
		клетчатой бумаге, строить, используя чертёжные инструменты, по
		заданным длинам сторон.
	7.3	Разбивать фигуры на равные части, складывать из равных частей
Многогранники	10.3	Вычислять объёмы параллелепипедов, кубов по соответствующим
		правилам и формулам. Вычислять объёмы многогранников,
		составленных из параллелепипедов

План диагностической работы

№	Раздел	Объект	Код	Уровень	Тип задания	Время	Макси
зад	содержания	оценивания		сложнос		выпол	мальн
ан				ТИ		нения	ый
ИЯ						(мин)	балл
1	Действия с	Умножение и	3.2	Базовый	Со свободным,	3-4	1
	натуральны	деление			кратким		
	ми числами	натуральных			однозначным		
		чисел			ответом		
2	Действия с	Порядок	3.3	Базовый	Со свободным,	3-4	1

	натуральны ми числами	действий в вычислениях			кратким однозначным ответом		
3	Действия с натуральны ми числами	Степень числа	3.3	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
4	Действия с натуральны ми числами	Задачи на движение	3.5	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
5	Делимость чисел	Делители и кратные	6.1	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
6	Делимость чисел	Делители и кратные	6.1	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
7	Треугольник и и прямоугольн ики	Равенство фигур	7.3	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
8	Многогранн ики	Объем параллелепипеда	10.3	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
9	Многогранн ики	Объем параллелепипеда	10.3	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
10	Действия с натуральны ми числами	Задачи на движение	3.5	Повыше нный	Со свободным, кратким однозначным ответом	6-8	2
11	Делимость чисел	Деление с остатком	6.5	Повыше нный	С развернутым ответом	6-8	2
12	Треугольник и и прямоугольн ики	Треугольники и их виды. Прямоугольники	7.1 7.2	Повыше нный	С развернутым ответом	6-8	2
						45-60	15
						МИН	баллов

Инструкция по проверке и оценке работ

$N_{\underline{0}}$	Объект оценивания	Правильный ответ		Максимальный балл
задания		Вариант 1	Вариант 2	
1	Умножение и деление	153	35	1
	натуральных чисел			

2	Порядок действий в	52	4312	1
	вычислениях			
3	Степень числа	1600	900	1
4	Задачи на движение	54 км	68 км	1
5	Делители и кратные	2,3,3; 18	2; 2	1
6	Делители и кратные	44, 88, 132;	30,60,90; 30	1
		44		
7	Равенство фигур	42 cm ²	32 см ²	1
8	Объем параллелепипеда	180 см ³	176 см ³	1
9	Объем параллелепипеда	81 куб. ед	81 куб. ед	1
10	Задачи на движение	4 часа	4 часа	2
11	Деление с остатком	19; 9	11; 15	2
12	Треугольники и их виды.	40 cм ² ; 17	15 см ² ; 8 см	2
	Прямоугольники	см 4 мм	8 мм	
				15

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Диагностическая работа по курсу математики 6 класса

- 1. Назначение диагностической работы определить уровень достижения учащимися предметных планируемых результатов по всем изученным темам за год, а также выявить уровень достижения метапредметных результатов. Каждое задание базового уровня в диагностической работе оценивает конкретный предметный планируемый результат, задания повышенного уровня сложности позволяют оценить и предметные, и метапредметные планируемые результаты.
- **2.** Планируемые результаты: Проверить уровень достижения результатов по основным темам курса математики 6 класса для обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне.

3. Критерии оценивания диагностической работы

Максимальное количество заданий — 12. В работе представлены задания двух уровней сложности: базового и повышенного. Задания расположены не по нарастанию трудности.

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 15 баллов. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 1).

Tаблица 1 Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале

Процент выполнения от максимального балла	Количество баллов	Цифровая отметка	Уровневая шкала
73-100	12-15	5	Порумуруму
48-73	8-11	4	Повышенный
33-47	5-7	3	Базовый
Менее 33	Менее 5	2	Недостаточный

3. Документы, определяющие содержание работы.

Содержание работы определяется в соответствии: с Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) начального общего образования (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 6 октября 2009 г. № 373, с изменениями от 26 ноября 2010 г. № 1241); с требованиями ФГОС основного общего образования (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897).

4. Содержание работы.

Продолжительность диагностической работы 45-60 минут.

Распределение заданий по основным разделам содержания

No		Количество заданий	Количество заданий
Π/Π	Разделы содержания	базового уровня	повышенного уровня
		сложности	сложности
3.	Десятичные дроби	2	1
1.	Обыкновенные дроби	2	1
7.	Целые числа	2	1
10.	Множества. Комбинаторика	3	
	Всего	9	3

Распределение заданий по планируемым результатам обучения представлено в таблице:

Код	Планируемые результаты обучения
3.1	Переходить от десятичных дробей к соответствующим
	обыкновенным со знаменателями 10, 100, 1000 и т. д., и наоборот.
3.3	Использовать признак обратимости обыкновенной дроби в
	десятичную, применять его для распознавания дробей, для которых
	возможна (или невозможна) десятичная запись. Представлять
	обыкновенные дроби в виде десятичных.
3.6	Решать задачи — исследования, основанные на понимании
	поразрядного принципа десятичной записи дробных чисел
1.2	Выполнять сложение и вычитание дробей.
1.3	Выполнять умножение и деление дробей
1.5	Применять различные способы вычисления значений
	многоэтажных дробей, выполнять преобразование многоэтажных
	дробей.
9.3	Упрощать запись суммы целых чисел, опуская, где это возможно,
	знак «+» и скобки. Переставлять слагаемые в сумме целых чисел.
	Вычислять суммы целых чисел, содержащие два и более
	слагаемых. Вычислять значения числовых выражений,
	составленных из целых чисел с помощью знаков «+» и «-».
9.4	Решать задачи с реальными данными
9.5	Записывать на математическом языке равенства, выражающие
9.6	свойства 0 и 1 при умножении, правило умножения на -1.
	Вычислять произведения целых чисел.
10.1	Приводить примеры конечных и бесконечных множеств.
	Записывать на символическом языке соотношения между
	множествами и приводить примеры различных вариантов их
	перевода на русский язык.
10.4	Решать комбинаторные задачи с помощью перебора возможных
	вариантов, в том числе путём построения дерева возможных
	вариантов.
	3.3 3.6 1.2 1.3 1.5 9.3 9.4 9.5 9.6 10.1

План диагностической работы

№	Раздел	Объект	Код	Уровень	Тип задания	Время	Макси
зад	содержания	оценивания		сложнос		выпол	мальн

ан				ТИ		нения	ый
ия						(мин)	балл
1	Десятичные дроби	Как записывают и читают десятичные дроби. Разряды десятичных дробей	3.1	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
2	Десятичные дроби	Перевод обыкновенной дроби в десятичную	3.3	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
3	Обыкновенн ые дроби	Сложение и вычитание дробей	1.2	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
4	Обыкновенн ые дроби	Умножение и деление дробей	1.3	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	6-8	1
5	Обыкновенн ые дроби	«Многоэтажные дроби». Понятие дробного выражения	1.5	Повыше нный	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	2
6	Целые числа	Сложение и вычитание целых чисел	9.3	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
7	Целые числа	Умножение и деление целых чисел	9.4 9.5	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
8	Множества. Комбинатор ика	Понятие множества	10.1	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
9	Множества. Комбинатор ика	Понятие множества	10.1	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
10	Множества. Комбинатор ика	Комбинаторные задачи	10.4	Базовый	Со свободным, кратким однозначным ответом	3-4	1
11	Десятичные дроби	Тестовые задачи	3.6	Повыше нный	С развернутым ответом	6-8	2
12	Целые числа	Сложение и вычитание целых чисел	9.4	Повыше нный	С развернутым ответом	6-8	2
						45-60	15
						МИН	баллов

Инструкция по проверке и оценке работ

$N_{\overline{0}}$	Объект оценивания	Правильн	ный ответ	Максимальный балл
задания		Вариант 1	Вариант 2	
1	Как записывают и читают	6,32	5,032	1
	десятичные дроби.	1,05	3,85	
	Разряды десятичных	7,0037	9,2037	
	дробей			
2	Перевод обыкновенной	3,028; 0,97	0,228; 7,03	1
	дроби в десятичную	$\frac{978}{10000}$; $2\frac{536}{1000}$		
		10000, - 1000	$\frac{197}{}$: 7 $\frac{653}{}$	
3	Спомочно и выштанно	19	1000, 1000	1
3	Сложение и вычитание дробей	19	$8\frac{21}{35}$	1
4	Умножение и деление	66		1
	дробей		<u>5</u> 32	1
5	«Многоэтажные дроби».	27	14	2
	Понятие дробного	$\overline{40}$	— 85	
	выражения	10		
6	Сложение и вычитание	11	16	1
	целых чисел			
7	Умножение и деление	- 35	-135	1
	целых чисел			
8	Понятие множества	203	90	1
9	Понятие множества	$AUB = \{1, 3, \}$	$AUB = \{2,$	1
		4, 6, 7}	3, 4, 5, 7}	
		$A \cap B = \{3, 4\}$	$A \cap B = \{3,$	
			7}	
10	Комбинаторные задачи	3	3	1
11	Тестовые задачи	2,7 км/ч и	3,4 км/ч и	2
		2,4 км/ч;	4,3 км/ч;	
		2700 м/ч и	3400 м/ч и	
1.0		2400 м/ч	4300 м/ч	
12	Сложение и вычитание	189	121	2
	целых чисел			1.5
				15

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по теме: «Дроби и проценты»

Назначение математического диктанта — оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по теме «Дроби и проценты», прочное усвоение основного программного материала, систематичность, быстроту и своевременность проверки знаний по теме, навыки работы с определениями

Планируемые результаты:

Преобразовывать, сравнивать и упорядочивать обыкновенные дроби; выполнять вычисления с дробями; исследовать числовые закономерности; использовать приёмы решения основных задач на дроби. Объяснять, что такое процент, употреблять обороты речи со словом «процент». Выражать проценты в дробях и дроби в процентах. Решать задачи на нахождение процентов от величины. Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, выполнять вычисления по табличным данным; определять по диаграмме наибольшее и наименьшее из представленных данных.

Критерии оценивания математического диктанта

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 10 баллов. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий диктанта, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 1).

Tаблица 1 Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
9-10	5
6-8	4
4-5	3
Менее 4	2

1. Продолжительность работы

Продолжительность математического диктанта 10-12 минут.

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор элементов содержания и планируемых результатов по математике является одним из документов, определяющих структуру и содержание КИМ.

Кодификатор составлен на базе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»)

РАЗДЕЛ 1 Перечень элементов содержания, проверяемых математическим диктантом

Элементы содержания, проверяемые заданиями диктанта
Что мы знаем о дробях
Вычисления с дробями
«Многоэтажные» дроби
Основные задачи на дроби
Что такое процент
Столбчатые и круговые диаграммы

РАЗДЕЛ 2 Перечень планируемых результатов

Требования (умения), проверяемые заданиями диктанта

Преобразовывать, сравнивать и упорядочивать обыкновенные дроби; выполнять вычисления с дробями; исследовать числовые закономерности; использовать приёмы решения основных задач на дроби

Объяснять, что такое процент, употреблять обороты речи со словом «процент»

Выражать проценты в дробях и дроби в процентах

Решать задачи на нахождение процентов от величины

Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, выполнять вычисления по табличным данным; определять по диаграмме наибольшее и наименьшее из представленных данных

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ **МАТЕМАТИЧЕСКОГО ДИКТАНТА**

Ответы:

Вариант 1

- 1. $\frac{5}{11}$
- 2. >
- 3. $\frac{1}{2}$
- 4. $\frac{3}{8}$
- **5.** 48
- 6. Процентом
- **7.** 100 руб
- **8.** 3 человека
- **9.** a) $5\frac{3}{8}$ 6) $1\frac{1}{6}$

Вариант 2

- 1. $\frac{3}{11}$
- 2. >
- 3. $\frac{8}{15}$
- 4. $\frac{1}{8}$
- **5.** 96
- 6. $\frac{1}{100}$
- **7.** 18 руб
- **8.** 15 человек
- **9.** a) $3\frac{5}{6}$ 6) $1\frac{1}{8}$

За правильный ответ в заданиях ставится 1 балл балл, если есть один недочет; 0 баллов, если задание выполнено неверно.

Использованная литература:

- 1. Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- 2. Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.
- 3. Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018. 208 с.
- 4. Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ДИКТАНТА

по теме: «Десятичные дроби»

1. Назначение математического диктанта —оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по теме «Десятичные дроби» вычислительные навыки, умение применять изученные свойства чисел при выполнении вычислительных операций, прочное усвоение основного программного материала.

Планируемые результаты:

Записывать и читать десятичные дроби. Изображать десятичные дроби точками на координатной прямой. Представлять обыкновенные дроби в виде десятичных и десятичные в виде обыкновенных. Приводить примеры эквивалентных представлений дробных чисел. Сравнивать и упорядочивать десятичные дроби. Использовать эквивалентные представления дробных чисел при их сравнении, при вычислениях. Выражать одни единицы измерения величины через другие (метры в километрах и т. п.)

Критерии оценивания математического диктанта

Максимальный балл за выполнение работы составляет -10 баллов. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий диктанта, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 1).

 Таблица 1

 Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале

1 ' '	•
Количество баллов	Рекомендуемая оценка
9-10	5
6-8	4
4-5	3
Менее 4	2

2. Продолжительность работы

Продолжительность математического диктанта 10-12 минут.

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор элементов содержания и планируемых результатов по математике является одним из документов, определяющих структуру и содержание КИМ.

Кодификатор составлен на базе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике

(приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»)

РАЗДЕЛ 1 Перечень элементов содержания, проверяемых математическим диктантом

N₂	Элементы содержания, проверяемые заданиями диктанта		
6.1	Десятичная запись дробей		
6.2	Десятичные дроби и метрическая система мер		
6.3	Перевод обыкновенной дроби в десятичную		
6.4	Перевод обыкновенной дроби в десятичную		
6.5	Сравнение десятичных дробей		

РАЗДЕЛ 2 Перечень планируемых результатов

№	Требования (умения), проверяемые заданиями диктанта
6.1	Записывать и читать десятичные дроби
6.2	Представлять обыкновенные дроби в виде десятичных и десятичные в виде обыкновенных
6.3	Сравнивать и упорядочивать десятичные дроби

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ДИКТАНТА

Ответы: Вариант 1

- **1.** 20,017
- 2. десятитысячные
- **3.** 4,05
- 4. <
- **5.** a) 0,5 6) 0,2
- **6.** a) 3,88 м
 - б) 5,07м
- 7. a) 3,45_T
 - б) 1,056т

Вариант 2

- **1.** 10,028
- 2.8
- **3.** 3,08
- 4. <
- **5.** a) 0,25 б) 0,1
- **6.** a) 5,96 м б) 63,08м
- 7. a) 4,63T
 - б) 2,034т

За правильный ответ в заданиях 1-4 ставится 1 балл, в 5-6 – по 2 балла

Использованная литература:

- **1.** Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- **2.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Учебник / Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др. М., 2014. 240 с.
- **3.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова [и др.]; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. М.: Просвещение, 2010. 223 с;
- **4.** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г. № 19644) // http://www.consultant.ru/; http://www.garant.ru/
- **5.** Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.
- **6.** Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. -304 с.
- **7.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина

«Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;

- **8.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **9.** Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018. 208 с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по теме: «Целые числа»

1. Назначение математического диктанта —оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по теме «Целые числа»: вычислительные навыки, умение применять изученные свойства чисел при выполнении вычислительных операций, прочное усвоение основного программного материала.

Планируемые результаты:

Сравнивать и упорядочивать целые числа, выполнять вычисления с целыми числами. Формулировать и записывать с помощью букв свойства действий с целыми числами, применять их и правила раскрытия скобок, заключения в скобки для преобразования числовых выражений.

Критерии оценивания математического диктанта

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 15 баллов. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий диктанта, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 1).

Таблица 1 Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
15	5
12-14	4
7-11	3
Менее 7	2

2. Продолжительность работы

Продолжительность математического диктанта 10-12 минут.

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор элементов содержания и планируемых результатов по математике является одним из документов, определяющих структуру и содержание КИМ.

Кодификатор составлен на базе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта

основного общего образования»)

РАЗДЕЛ 1 Перечень элементов содержания, проверяемых математическим ликтантом

N_{2}	Элементы содержания, проверяемые заданиями диктанта				
9.1	Отрицательные целые числа				
9.2	Противоположные числа. Модуль числа				
9.3	Сравнение целых чисел				
9.4	Сложение целых чисел				
9.5	Законы сложения целых чисел				
9.6	Разность целых чисел				
9.7	Произведение целых чисел				
9.8	Частное целых чисел				
9.9	Распределительный закон				

РАЗДЕЛ 2 Перечень планируемых результатов

№	Требования (умения), проверяемые заданиями диктанта
9.1	Сравнивать и упорядочивать целые числа, выполнять вычисления с целыми
	числами
9.2	Формулировать и записывать с помощью букв свойства действий с целыми
	числами, применять их и правила раскрытия скобок, заключения в скобки для
	преобразования числовых выражений

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ДИКТАНТА

Ответы: Вариант 1

- **1.** -16
- **2.** 6,3
- **3.** 52
- **4.** -2< -1,8 < -1
- **5.** a) -10
 - б) 6
 - в) -12
- **6.** a) -2
 - б) 3
 - в) -16

- **7.** положительное отрицательное
- **8.** a) 0
 - б) а
 - в) –a
- **9.** 50

Вариант 2

- **1.** -28
- **2.** 8,5
- **3.** 58
- **4.** -2< -1,1 < -1
- **5.** a) -10
 - б) 13
 - в) -11
- **6.** a) -3
 - б) 2
 - B) 20
- **7.** положительное отрицательное
- **8.** a) 0
 - б) а
 - в) –a
- **9.** 25

За правильный ответ в заданиях ставится 1-4 и 7, 9 ставится 1 балл, в заданиях 5, 6, 8-3 балла.

Использованная литература:

- **1.** Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
 - 2. Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Учебник / Бунимович

- Е.А., Кузнецова Л.В. и др. М., 2014. 240 с.
- **3.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова [и др.]; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. М.: Просвещение, 2010. 223 с;
- **4.** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г. № 19644) // http://www.consultant.ru/; http://www.garant.ru/
- **5.** Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.
- **6.** Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.
- 7. Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **8.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **9.** Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018. 208 с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ДИКТАНТА

по теме: «Прямые на плоскости и в пространстве»

1. Назначение терминологического диктанта – оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по теме «Прямые плоскости и в пространстве», прочное усвоение основного программного материала, систематичность, быстроту и своевременность проверки знаний по теме, навыки работы с определениями

Планируемые результаты:

Владеть понятийным аппаратом и символическим языком математики, владеть навыками правописания математических терминов, оперировать на базовом уровне понятиями: пересекающиеся прямые, параллельные прямые, построение параллельных и перпендикулярных прямых, расстояния на плоскости и в пространстве.

Критерии оценивания терминологического диктанта

Максимальный балл за выполнение работы составляет – 10 баллов. На выставленных за выполнение всех заданий диктанта, основе баллов, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 1).

Таблица 1

Паравон болнов в отмети	у по пятибалльной шкале	
перевод оаллов в отметку	у по пятиоалльной шкале	

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
8	5
6-7	4
4-5	3
Менее 4	2

2. Продолжительность работы

Продолжительность терминологического диктанта 5-7 минут.

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор элементов содержания и планируемых результатов по математике является одним из документов, определяющих структуру и содержание КИМ.

Кодификатор составлен на базе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»)

РАЗДЕЛ 1. Перечень элементов содержания, проверяемых терминологическим диктантом

Код	Элементы содержания, проверяемые заданиями диктанта			
контролируе-				
мого элемента				
7	Геометрия			
7.1	Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических			
	величин			
7.1.1	Начальные понятия геометрии			
7.1.3	Прямая. Параллельность и перпендикулярность прямых			

РАЗДЕЛ 2. Перечень планируемых результатов

Код контролируемого умения	Требования (умения), проверяемые заданиями диктанта						
7	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели						
7.5		_	=			геометрии, рических пог	

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ДИКТАНТА

No	Вариант 1	Вариант 2
задания		
1	не имеют	пересекающиеся
2	пересекаются	параллельны
3	перпендикуляру	отрезку
4	отрезку	по перпендикуляру
5	отрезка	по длине отрезка
6	перпендикулярны	параллельны

За правильный ответ в заданиях 1-6 ставится 1 балл, за верно выполненное задание 7 выставляется максимально 2 балла.

За задание 7 выставляется 2 балла, если приведено не менее 3 примеров; 1 балл, если приведены 1-2 примера; 0 баллов, если примеры не приведены.

Использованная литература:

- **1.** Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- **2.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Учебник / Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др. М., 2014. 240 с.
- **3.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова [и др.]; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. М.: Просвещение, 2010. —

223 c;

- **4.** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г. № 19644) // http://www.consultant.ru/; http://www.garant.ru/
- **5.** Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.
- **6.** Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.
- 7. Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **8.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **9.** Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018.-208 с.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ДИКТАНТА по теме: «Выражения»

1. Назначение терминологического диктанта — оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по теме «Выражения», прочное усвоение основного программного материала, систематичность, быстроту и своевременность проверки знаний по теме, навыки работы с определениями

Планируемые результаты:

Владеть понятийным аппаратом и символическим языком математики, владеть навыками правописания математических терминов, оперировать на базовом уровне понятиями: числовые и буквенные выражения.

Критерии оценивания терминологического диктанта

Максимальный балл за выполнение работы составляет — 9 баллов. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий диктанта, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале (таблица 1).

Таблица 1 Перевод баллов в отметку по пятибалльной шкале

Количество баллов	Рекомендуемая оценка
7-8	5
5-6	4
3-4	3
Менее 3	2

2. Продолжительность работы

Продолжительность терминологического диктанта 5-7 минут.

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кодификатор элементов содержания и планируемых результатов по математике является одним из документов, определяющих структуру и содержание КИМ.

Кодификатор составлен на базе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике (приказ Минобразования России от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»)

РАЗДЕЛ 1. Перечень элементов содержания, проверяемых на математическом диктанте

	, ,
$N_{\underline{0}}$	Элементы содержания, проверяемые заданиями диктанта
8.1	Использование букв для обозначения чисел, вычисление значения
	алгебраического выражения, применение алгебраических выражений
	для записи свойств арифметических действий, преобразование
	алгебраических выражений.

РАЗДЕЛ 2. Перечень планируемых результатов

$N_{\underline{0}}$	Требования (умения), проверяемые заданиями диктанта
8.1	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической
	деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать
	простейшие математические модели
8.2	Записывать и понимать буквенные выражения.

ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ДИКТАНТА

№ задания	Вариант 1	Вариант 2
1	числовым выражением	буквенным выражением
2	буквенным выражением	числовой
3	числовой	их значения
4	указанные действия	числовым выражением
5	их значения	указанные действия
7	c≠0	a≠0
8	АГД	БДЕ

За выбор правильного ответа в заданиях 1-8 ставится 1 балл.

Использованная литература:

- **1.** Вербицкий, В.И. Математика. Обязательные понятия, формулы школьного курса / В.И. Вербицкий. Издательство Эксмо, 2018г. 48 с.
- **2.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс. Учебник / Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др. M., 2014. 240 с.
- **3.** Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс [Текст]: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова [и др.]; Рос. акад. наук, Рос. акад. образования. М.: Просвещение, 2010. 223 с;
- **4.** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1644, от 31.12.2015 г. № 1577) «Об утверждении

федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г. № 19644) // http://www.consultant.ru/; http://www.garant.ru/

- **5.** Роганин, А.Н. Якушева Математика в схемах и таблицах. / А.Н. Роганин, И.В. Лысикова. М: Эксмо, 2014г. 256с.
- **6.** Удалова, Н.Н. Математика / Н.Н. Удалова Издательство Эксмо, 2018г. 304 с.
- 7. Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **8.** Учебник для учащихся 5 класса общеобразовательных учреждений под редакцией коллектива авторов: Г.В.Дорофеева, И.Ф.Шарыгина «Математика 5», издательство «Просвещение», г.Москва, 2013 г;
- **9.** Якушева, Е.В. Математика. Все для экзамена / Е.В. Якушева Издательство КДУ, 2018.-208 с.

ФИ			
класс	 	 	

Самостоятельная работа по теме «Дроби и проценты»

Вариант 1

1. Определите порядок действий и найдите значение выражения:

$$\left(3-\frac{2}{5}\right)\cdot\left(\frac{7}{8}+\frac{9}{16}\right)$$

2. Зюраткуль - самое высокогорное озеро Южного Урала, которое находится в Саткинском районе Челябинской области, на территории Национального парка «Зюраткуль». Это одно из самых экологически чистых мест Челябинской области. Зюраткуль - озеро рыбное. Сама природа создала идеальные условия для обитания щуки, налима, окуня, язя и плотвы.

На озере Зюраткуль рыбак поймал за день 15 кг рыбы. Самой большой рыбой была щука, вес которой составил 70% от всего улова. Сколько весила щука?

ФИ			
класс_			

Самостоятельная работа по теме «Дроби и проценты»

Вариант 2

1. Определите порядок действий и найдите значение выражения:

$$\left(2-\frac{1}{8}\right)\cdot\left(\frac{3}{5}+\frac{7}{12}\right)$$

2. Зюраткуль - самое высокогорное озеро Южного Урала, которое находится в Саткинском районе Челябинской области, на территории Национального парка «Зюраткуль». Это одно из самых экологически чистых мест Челябинской области. Зюраткуль - озеро рыбное. Сама природа создала идеальные условия для обитания щуки, налима, окуня, язя и плотвы.

На озере Зюраткуль рыбак поймал за день 13 кг рыбы. Самой большой рыбой оказался налим, вес которого составил 30% от всего улова. Сколько весил налим?

ФИ			
класс			

Самостоятельная работа по теме «Целые числа»

Вариант 1

Задание 1

Выполните действия:

a)
$$-45:9$$
; 6) $(-14) + 22$; B) $89 - (-17)$; Γ) $(-5) \cdot (-6) \cdot (-3)$

Задание 2

Решите задачу.

Государственный исторический музей Южного Урала – самый интересный и современный на Южном Урале (а может быть и на всем Урале). Эта самая настоящая историко-культурная сокровищница, которая мало кого оставляет равнодушным.

Осенью в музее проходит рекламная акция для школьников: покупая два билета, посетитель получает третий билет в подарок. Один билет стоит 250 рублей. Какое наибольшее число школьников сможет посетить музей, если они смогли собрать 3400 рублей.

ФИ			
класс			

Самостоятельная работа по теме «Целые числа»

Вариант 2

Задание 1

Выполните действия:

a)
$$(+17) + (-29)$$
; 6) $(-7) \cdot (-8) \cdot (-2)$; B) $-34 - (-17)$; Γ) 36 : (-12)

Задание 2

Решите задачу.

Государственный исторический музей Южного Урала – самый интересный и современный на Южном Урале (а может быть и на всем Урале). Эта самая настоящая историко-культурная сокровищница, которая мало кого оставляет равнодушным.

Осенью в музее проходит рекламная акция для студентов: покупая два билета, посетитель получает третий билет в подарок. Один билет стоит 250 рублей. Какое наибольшее число студентов сможет посетить музей, если они смогли собрать 3700 рублей.

Терминологический диктант

по теме «Прямые на плоскости и в пространстве» Вариант 1.

Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 7 заданий. Внимательно прочитайте каждое. Если какоето задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1 по 6 дается по одному баллу, за 7 задание оценивается в 2 балла.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1 задание. Вставьте пропущенные слова

Две прямые параллельны, если ... общих точек

2 задание. Вставьте пропущенное слово

Две любые прямые на плоскости, либо параллельны, либо ...

3 задание. Вставьте пропущенное слово

Расстояние от точки до прямой измеряется по ..., проведенному из точки к этой прямой.

4 задание. Вставьте пропущенное слово

Расстояние от точки до точки измеряется по ..., проведенному от точки к точке.

5 задание. Вставьте пропущенное слово

Расстояние между параллельными прямыми измеряется по длине ... общего перпендикуляра между прямыми

6 задание. . Вставьте пропущенное слово

Запись $a \perp b$ означает «прямые $a u b \dots$ »

7 задание. Приведите как можно больше примеров объектов окружающего мира, где встречаются прямые, перпендикулярные плоскости.

Терминологический диктант

по теме «Прямые на плоскости и в пространстве» Вариант 2.

Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 7 заданий. Внимательно прочитайте каждое. Если какоето задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания с 1 по 6 дается по одному баллу, за 7 задание оценивается в 2 балла.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1 задание. Вставьте пропущенное слово

Две прямые..., если имеют общую точку

2 задание. Вставьте пропущенное слово

Две любые прямые на плоскости, либо пересекаются, либо ...

3 задание. Вставьте пропущенные слова

Расстояние от точки до точки измеряется по ..., проведенному от точки к точке.

4 задание. Вставьте пропущенные слова

Расстояние от точки до прямой измеряется по ..., проведенному из точки к этой прямой.

5 задание. Вставьте пропущенное слово

Расстояние между параллельными прямыми измеряется по длине ... общего перпендикуляра между прямыми

6 задание. Вставьте пропущенное слово Запись a||b| означает «прямые a u b ...»

7 задание. Приведите как можно больше примеров объектов окружающего мира, где встречаются прямые, перпендикулярные плоскости.

Терминологический диктант «Прямые на плоскости и в пространстве» Матрица ответов

	Ф	И		
				Класс
	<u> </u>			Вариант
N_{2}			Ответ	
задания				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
M	аксимальный балл	8	Фактический балл	

Терминологический диктант по теме «Выражения» Вариант 1.

Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 8 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания дается по одному баллу.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1 задание. Вставьте пропущенные слова

Если математическое выражение не содержит букв, то его называютвыражением

2 задание. Вставьте пропущенные слова

Если математическое выражение содержит букву (одну или несколько), то его называют выражением

3 задание. Вставьте пропущенные слова

Замену буквы числом в буквенном выражении называют подстановкой.

4 задание. Вставьте пропущенные слова

Найти значение числового выражения – это значит над содержащимися в нем числами выполнить

5 задание. Вставьте пропущенные слова

Найти значение буквенного выражения — это значит подставить вместо букв и выполнить указанные действия.

6 задание. Приведите пример верного числового выражения

7 задание. Для буквенного выражения $\frac{5}{c} + \frac{a}{10}$ укажите значение буквы при котором буквенное выражение не имеет смысла

8 задание. Выберите верное утверждение

	Словесная формулировка	Символьная запись
A:	Удвоенное число	2a
Б:	Произведение двух чисел	a+b
B:	Квадрат суммы двух чисел	a^2+b^2
Γ:	Сумма двух чисел	m+n
Д:	Сумма квадратов двух чисел	m^2+n^2
E:	Частное двух чисел	m-n

Терминологический диктант по теме «Выражения»

Вариант 2.

Инструкция по выполнению работы

Диктант включает 8 заданий. Внимательно прочитайте каждое задание. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его. К пропущенным заданиям вы сможете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение каждого задания дается по одному баллу.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1 задание. Вставьте пропущенные слова

Если математическое выражение содержит букву (одну или несколько), то его называют выражением

2 задание. Вставьте пропущенные слова

Замену буквы числом в буквенном выражении называют подстановкой.

3 задание. Вставьте пропущенные слова

Найти значение буквенного выражения — это значит подставить вместо букв и выполнить указанные действия.

4 задание. Вставьте пропущенные слова

Если математическое выражение не содержит букв, то его называют выражением

5 задание. Вставьте пропущенные слова

Найти значение числового выражения — это значит над содержащимися в нем числами выполнить

6 задание. Приведите пример неверного числового выражения

7 задание. Для буквенного выражения $\frac{b}{7} + \frac{10}{a}$ укажите значение буквы при котором буквенное выражение не имеет смысла

8 задание. Выберите строки, в которых словесная формулировка соответствует символьной записи

	Словесная формулировка	Символьная запись	
A:	Удвоенное число	a:2	
Б:	Разность двух чисел	a-b	
B:	Квадрат разности двух чисел	a^2-b^2	
Γ:	Частное двух чисел	m-n	
Д:	Разность квадратов двух чисел	m^2-n^2	
E:	Сумма двух чисел	m+n	

Терминологический диктант «Выражения» Матрица ответов

	ФИ			
				Класс
				Вариант
№ задания			Ответ	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
Максимальный балл		8	Фактический балл	