РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ОКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН п. КАМЕНОЛОМНИ МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ № 20 ИМЕНИ С.С. СТАНЧЕВА

Утверждаю Директор МБОУ гимназии №20 имени С.С.Станчева Приказ от 31.08. 2020г. № 284 Л.Н.Острикова МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по алгебре на 2020-2021 учебный год

Основное общее образование: 7Б, 7В класс

Количество часов: 7Б класс – 102 часов, 7В класс – 99 часов

УМК: Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е., Шабунин М.И., издательство

Просвещение, 2017г.

Учитель: Хилкова Ирина Владимировна (ФИО учителя)

(подпись)

1. Пояснительная записка.

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение алгебры в 7 классе отводится не более 105 часов из расчёта 3 часов в неделю, 35 учебных недель.

В соответствии с календарным графиком работы МБОУ гимназии №20 им. С.С. Станчева, расписанием учебных занятий на 2020-2021 учебный год, производственным календарём на 2021г., утвержденным постановлением Правительства РФ :

в 76 классе - 23.02.2021 г. – 1 час скорректировано общее количество учебных часов в сторону уменьшения на 3 часа, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету алгебра в 76 классе и количество данных часов составит – 102 ч.;

в 7в классе - 23.02.2021г. — 1 час, 08.03.2021г. — 1 час, 03.05.2021г. — 1 час, 10.05.2021г — 1 час скорректировано общее количество учебных часов в сторону уменьшения на 6 часов, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету алгебра в 7в классе и количество данных часов составит — 99ч.

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Алгебра» 7 класс

Результаты освоения курса

Изучение математики в основной школе дает возможность обучающимся достичь следующих результатов развития:

личностные результаты:

- 1. умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 2. критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 3. представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 4. креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- 5. умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 6. способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;
- 7. умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 8. критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 9. представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 10. креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- 11. умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 12. способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

- 13. умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 14. критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 15. представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 16. креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- 17. умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 18. способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

метапредметные результаты:

- 1. первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- 2. умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 3. умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- 4. умение понимать и использовать математические средства наглядности для иллюстрации, аргументации;
- 5. умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- 6. умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

предметные результаты:

- 1. овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
 - 2. умение работать с математическим текстом, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики;
 - 3. овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований рациональных выражений, решений уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умение использовать идею координат на плоскости для интерпретации уравнений, неравенств, систем; умение применять алгебраические преобразования, аппарат уравнений и неравенств для решения задач из различных разделов курса;
 - 4. овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой; умение использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
 - 5. овладение основными способами представления и анализа статистических данных; наличие представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, о вероятностных моделях.
 - 3. Содержание учебного предмета «Алгебра» 7 класс
 - 1. Повторение курса математики 6 класса.
 - 2. Алгебраические выражения.

Числовые выражения. Алгебраические выражения. Формулы. Свойства арифметических действий. Правила раскрытия скобок. Алгебраические равенства.

3. Уравнения с одним неизвестным.

Уравнение и его корни. Уравнения с одним неизвестным, сводящиеся к линейным. Решение задач с помощью уравнений.

4. Одночлены и многочлены.

Степень с натуральным показателем и ее свойства. Одночлен. Многочлен. Сложение, вычитание и умножение многочленов. Деление одночлена и многочлена на одночлен.

5. Разложение многочленов на множители.

Вынесение общего множителя за скобки. Способ группировки. Формулы сокращенного умножения.

Применение нескольких способов разложения многочлена на множители.

6. Алгебраические дроби.

Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сложение и вычитание алгебраических дробей. Умножение и деление алгебраических дробей. Совместные действия над алгебраическими дробями.

7. Линейная функция и её график.

Прямоугольная система координат на плоскости. Функция y = kx + b и её график. Линейная функция и её график.

8. Системы двух уравнений с двумя неизвестными.

Уравнения первой степени с двумя неизвестными. Системы уравнений. Способ подстановки. Способ сложения. Графический способ. Решение задач с помощью систем уравнений.

9. Элементы комбинаторики.

Различные комбинации из трёх элементов. Таблица вариантов и правило произведения. Подсчёт вариантов с помощью графов.

10.Повторение. Решение задач.

4. Тематическое планирование учебного предмета «Алгебра» 7 класс.

Тема	Кол- во часов	Практическая часть программы		
		C. P.	К. р.	
Повторение курса математики 6 класса	3		1	
Алгебраические выражения	9		1	
Уравнения с одним неизвестным	8	1	1	
Одночлены и многочлены	15	5	1	
Разложение многочленов на множители	19	5	1	
Алгебраические дроби	19	4	1	
Линейная функция и ее график	10	2	1	

Системы двух уравнений с двумя неизвестными	11	4	1
Элементы комбинаторики	5	3	
Повторение	4		1
•			
Итого	102	23	9

5. Календарно-тематическое планирование предмета «Алгебра» 7 б класс

№ п/п	Дата	Тема	Колво часов
1.	01.09	Повторение. Действия с обыкновенными дробями.	1
2.	02.09	Повторение. Действия с обыкновенными дробями.	1
3.	04.09	Числовые выражения	1
4.	08.09	Алгебраические выражения	1
5.	09.09		2
6.	11.09	Алгебраические равенства. Формулы	2
7.	15.09	Входная контрольная работа №1.	
8.	16.09		2
9.	18.09	_ Свойства арифметических действий	2
10.	22.09		2
11.	23.09	Правила раскрытия скобок	2
12.	25.09	Контрольная работа № 2 по теме «Алгебраические выражения»	1
13.	29.05	Уравнения и его корни	1
14.	30.09		
15.	02.10	Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным	3
16.	06.10		
17.	07.10		
18.	09.10	Решение задач с помощью уравнений	3
19.	13.10		
20.	14.10	Контрольная работа № 3 по теме «Уравнения с одним	1
21.	16.10	Степень с натуральным показателем	2
22.	20.10		
23.	21.10	Свойства степени с натуральным показателем	2
24.	23.10		
25.	06.11	Одночлен. Стандартный вид одночлена. Умножение одночленов.	1

26.	10.11	Умножение одночленов	1
27.	11.11	Многочлены	1
28.	13.11	Приведение подобных членов	1
29.	17.11	Сложение и вычитание многочленов	1
30.	18.11	Умножение одночлена на многочлен	1
31.	20.11	**	2
32.	24.11	Умножение многочлена на многочлен	2
33.	25.11	Подомно одномномо и миогомномо на одномном	2
34.	27.11	Деление одночлена и многочлена на одночлен	2
35.	01.12	Контрольная работа № 4 по теме «Одночлены и многочлены»	1
36.	02.12		
37.	04.12	Вынесение общего множителя за скобки	3
38.	08.12		
39.	09.12	Способ группировки	3
40.	11.12	Полугодовая контрольная работа № 5.	
41.	15.12		
42.	16.12		
43.	18.12		
44.	22.12	Формула разности квадратов	3
45.	23.12		
46.	25.12		
47.	12.01	Квадрат суммы. Квадрат разности	4
48.	13.01	Квадрат суммы. Квадрат разности	4
49.	15.01		
50.	19.01		
51.	20.01	Применение нескольких способов разложения на множители	3
52.	22.01		
53.	26.01	Контрольная работа № 6 по теме «Разложение многочленов на множители»	1
54.	27.01		
55.	29.01	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей	3
56.	02.02		
57.	03.02	Приведение дробей к общему знаменателю	2
58.	05.02	приводение дросон к сощему энционателно	2
59.	09.02	Сложение и вычитание алгебраических дробей	5
60.	10.02	The second secon	

61.	12.02		
62.	16.02		
63.	17.02		
64.	19.02		
65.	24.02		
66.	26.02	Умножение и деление алгебраических дробей	4
67.	02.03		
68.	03.03	Совместные действия над алгебраическими дробями	
69.	05.03		
70.	09.03		~
71.	10.03		5
72.	12.03	Контрольная работа №7 по теме «Алгебраические дроби».	
73.	16.03	Совместные действия над алгебраическими дробями.	
74.	17.03	Прямоугольная система координат на плоскости	1
75.	19.03	. Armonia	2
76.	30.03	Функция	2
77.	31.03	Функция y = kx и ее график	2
78.	02.04	Функция у – кх и ее график	2
79.	06.04		3
80.	07.04	Линейная функция и ее график	3
81.	09.04		
82.	13.04		
83.	14.04	Контрольная работа № 8 по теме «Линейная функция и ее график»	
84.	16.04	Системы уравнений	1
85.	20.04	Способ подстановки	2
86.	21.04	Спосоо подстановки	2
87.	23.04		
88.	27.04	Способ сложения	3
89.	28.04		
90.	30.04	Графический способ решения систем уравнений	1
91.	04.05	Графический способ решения систем уравнений	1
92.	05.05	Графический способ решения систем уравнений	1
93.	07.05	Графический способ решения систем уравнений	1
94.	11.04	Контрольная работа № 9 по теме «Системы двух уравнений с двумя неизвестными»	1
95.	12.04	Годовая контрольная работа № 10.	
96.	14.05	Анализ контрольной работы.	
97.	18.05	Исторические комбинаторные задачи	1
98.	19.05	Различные комбинации из трёх элементов.	
99.	21.05	Таблица вариантов и правило произведения	1
L	i		

100.	25.05	Подсчет вариантов с помощью графов	1
101.	26.05	Алгебраические равенства. Формулы	1
102.	28.05	Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным	1

6. Календарно-тематическое планирование предмета «Алгебра» 7 в класс

№ п/п	Дата	Тема	Колво часов
1.	01.09	Повторение. Действия с обыкновенными дробями.	1
2.	03.09	Повторение. Действия с обыкновенными дробями.	1
3.	07.09	Числовые выражения	1
4.	08.09	Алгебраические выражения	1
5.	10.09	А тробромую поромотро Формулу	2
6.	14.09	Алгебраические равенства. Формулы	2
7.	15.09	Входная контрольная работа №1.	1
8.	17.09	Свойства арифметических действий	2
9.	21.09		2
10.	22.09	Правила раскрытия скобок	2
11.	24.09		2
12.	28.09	Контрольная работа № 2 по теме «Алгебраические выражения»	1
13.	29.09	Уравнения и его корни	1
14.	01.10		
15.	05.10	Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным	3
16.	06.10		
17.	08.10		
18.	12.10	Решение задач с помощью уравнений	3
19.	13.10		
20.	15.10	Контрольная работа № 3 по теме «Уравнения с одним	1
21.	19.10	Степень с натуральным показателем	
22.	20.10	Jr	2

23.	22.10	Свойства степени с натуральным показателем	2
24. 25.	05.11		
26.	10.11	Одночлен. Стандартный вид одночлена	1
27.	12.11	Умножение одночленов	2
28.	16.11	Многочлены	1
29.	17.11		
		Приведение подобных членов	1
30.	19.11	Сложение и вычитание многочленов	1
31.	23.11	Умножение одночлена на многочлен	1
33.	26.11	Умножение многочлена на многочлен	2
34.	30.11		
35.	01.12	Деление одночлена и многочлена на одночлен	2
36.	03.12	Контрольная работа № 4 по теме «Одночлены и многочлены»	1
		real position parota 32. The Teme we discuss it will be included.	1
37. 38.	07.12 08.12	Вы изоронно общого мномуженя се окобич	2
39.	10.12	Вынесение общего множителя за скобки	3
40.	14.10	Способ группировки	1
41.	15.12		
41.	17.12	Полугодовая контрольная работа № 5.	1
43.	21.12	Способ группировки	1
		Формула разности квадратов	2
44.	22.12		
45.	24.12		
46.	11.01	Квадрат суммы. Квадрат разности	4
47.	12.01	тевидриг одиния. гевидриг ризпости	
48.	14.01		
49.	18.01		
50.	19.01	Применение нескольких способов разложения на множители	3
51.	21.01		
52.	25.01	Контрольная работа № 6 по теме «Разложение многочленов на множители»	1
53.	26.01		
54.	28.01	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей	3
55.	01.02		
56.	02.02	Пруготочума пробой и объести станова	2
57.	04.02	Приведение дробей к общему знаменателю	2
	L	1	1

58.	08.02		
59.	09.02		
60.	11.02	Сложение и вычитание алгебраических дробей	5
61.	15.02		
62.	16.02		
63.	18.02		
64.	20.02	V	4
65.	25.02	Умножение и деление алгебраических дробей	4
66.	01.03		
67.	02.03		
68.	04.02	Совместные действия над алгебраическими дробями	4
69.	09.02	Совместные деиствия над алгеораическими дрооями	
70.	11.03		
71.	15.03	Контрольная работа № 7 по теме «Алгебраические дроби»	1
72.	16.03	Совместные действия над алгебраическими дробями	
73.	18.03	Прямоугольная система координат на плоскости	1
74.	29.03	- Функция	2
75.	30.03	Функция	2
76.	01.04	- Функция у = kx и ее график	2
77.	05.04	Функция у — кл и се график	2
78.	06.04		
79.	08.04	Линейная функция и ее график	3
80.	12.04		
	13.04		
81.	13.04		
82.	15.04	Контрольная работа № 8 по теме «Линейная функция и ее график»	
83.	19.04	Системы уравнений	1
84.	20.04	Способ полотоморум	
85.	22.04	Способ подстановки	2
86.	26.04		
87.	27.04	Способ сложения	3
88.	29.04		
89.	04.05	Графический способ решения систем уравнений	1
90.	06.05	Графический способ решения систем уравнений	1
91.	11.05	Графический способ решения систем уравнений	1
92.	13.05	Годовая контрольная работа № 9.	1
93.	17.05	Контрольная работа № 9 по теме «Системы двух уравнений с двумя неизвестными»	1
94.	18.05	Анализ контрольной работы.	
I	1		

95.	20.05	Исторические комбинаторные задачи	1
96.	24.05	Различные комбинации из трех элементов	2
97.	25.05	Таблица вариантов и правило произведения. Подсчёт вариантов с помощью графов.	1
98.	27.05	Алгебраические равенства. Формулы	1
99.	31.05	Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным	1

СОГЛАСОВАНО РАССМОТРЕНО протокол заседания методического объединения МБОУ гимназии № 20 31.08.2020г. имени С. С. Станчева от 31.08.2020 №__1_ дата Руководитель МО естертиенно-научного цикла фомичева У.Н. подпись ФИО

Лист корректировки рабочей программы