

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КИЗИЛЮРТОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Российская Федерация Республика Дагестан, 368118, г. Кизилюрт, ул. Вишневского, 170.

Тел.: +7(989) 476-00-15

E-mail: omar.g4san@yandex.ru

ОДОБРЕНО на педагогическом совете № 1 от «29» августа 2024г.

УТВЕРЖДЕНО директор ПОАНО «КМК» г.Кизилюрт О.М.Гасанов

Приказ №2-0 от «29 хан уста 202

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств)

для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине

ОП.02 Математика в профессиональной деятельности

по специальности 44.02.02 «Преподавание в начальных классах» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования; форма обучения – очная/заочная Квалификация выпускника – учитель начальных классов



# ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КИЗИЛЮРТОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Российская Федерация Республика Дагестан, 368118, г. Кизилюрт, ул. Вишневского, 170.

Тел.: +7(989) 476-00-15 E- mail: omar.g4san@yandex.ru

ОДОБРЕНО на педагогическом совете № 1 от «29» августа 2024г.

УТВЕРЖДЕНО
директор ПОАНО «КМК» г.Кизилюрт
О.М.Гасанов
Приказ №2-О
от « <u>29</u> » августа 2024г.

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств)

для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине

ОП.02 Математика в профессиональной деятельности

по специальности 44.02.02 «Преподавание в начальных классах» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования; форма обучения — очная/заочная Квалификация выпускника — учитель начальных классов

# СОДЕРЖАНИЕ

1 Оценочные материалы	3
1.1 Вопросы для самоконтроля	3
1.2 Тесты для самоконтроля	5
1.3 Задания для контрольных работ	8
1.4 Примерные темы рефератов	8
1.5 Примерная тематика индивидуальных проектов	11
1.6 Примерные вопросы для подготовки к экзамену	12
1 Оценочные материалы для проведения текущего промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	контроля и
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине 1.1 Вопросы для	

1.1 Вопросы для самоконтроля Критерии оценивания

Оценка «отлично» ставится в том случае, если обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не знает отдельных разделов программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

#### Вопросы для устного опроса

- 1. Что называется пределом функции?
- 2. Назовите свойства пределов.
- 3. Назовите алгоритм нахождения пределов.
- 4. Назовите первый и второй замечательные пределы.
- 5. Сформулируйте определение числового ряда.
- 6. Какой ряд называется сходящимся? Расходящимся?
- 7. Сформулируйте необходимый и достаточный признаки сходимости ряда.
- 8. Сформулируйте признак Даламбера.
- 9. Какой ряд называется степенным?
- 10. Что называется областью сходимости степенного ряда?
- 11. Что называется рядом Тейлора?

- 12. Что показывает математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение? По каким формулам они рассчитываются?
- 13. Что называется выборкой?
- 14. Что называется объемом выборки? Размахом выборки?
- 15. Что представляет собой вариационный ряд?
- 16. Что называется частотой выборки? Относительной частотой выборки?
- 17. Назовите виды средних величин, дайте им определения.
- 18. Какие виды графических изображений выборки вы знаете?
- 19. Что изучает санитарная статистика? Какие задачи она выполняет?
- 20. Что называется процентом?
- 21.Как найти процентное выражение числа?
- 22.Как найти число по его проценту?
- 23. Что называется концентрацией чистого вещества в растворе?
- 24. Назовите основное свойство пропорции.
- 25. Назовите составляющие ЖЕЛ.
- 26.Какую часть составляет масса сердца взрослого человека от массы его тела? Масса сердца новорожденного от массы его тела?
- 27.Перечислите параметры сердца взрослого человека.
- 28.Сколько процентов составляет масса крови новорожденного ребенка от массы тела? Масса крови взрослого человека?
- 29. Какая фигура называется графом, что называется вершинами, ребрами графа?
- 30. Какой граф называется неполным?
- 31. Назовите формулу для расчета количества вершин полного графа.
- 32. Что называется степенью вершины графа?
- 33. Какая вершина называется четной (нечетной)?
- 34.Перечислите закономерности, присущие некоторым графам.
- 35.Какой граф называется однородным?
- 36. Что называется путем в графе, что называется циклом в графе?
- 37. Какой граф называется связным?
- 38.Какой граф называется деревом?
- 39. Какие графы называются изоморфными?
- 40. Какой граф называется плоским?
- 41. Какой граф называется ориентированным?

#### Типовые задания в тестовой форме для промежуточной аттестации

#### Вариант 1

#### Укажите номер правильного ответа:

2) 352,4

```
A1
         ИСТИННЫМ ВЫСКАЗЫВАНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПИСЬ
          1) 0 – натуральное число
         2)24:4+4=10
         3)23<12
         4) 333 - четное число
                                             2 х 6 ЯВЛЯЕТСЯ МНОЖЕСТВО
   A2
         РЕШЕНИЕМ
         HEPABEHCTBA 1) (-2; 6)
         2) (-2; 6]
         3) [-2; 6)
         4) [-2; 6].
         К ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКАМ ОТНОСЯТСЯ
   A3
         1) квадрат, многоугольник, трапеция
         2) прямоугольник, квадрат, куб
         3) квадрат, параллелограмм, трапеция
         4) ромб, квадрат, треугольник
   А4 248 км - ЭТО 1) 2480 м
         2) 24800 м
         3) 248000 м
         4) 2480000 м
         ПЕРЕСЕЧЕНИЕ МНОЖЕСТВ С и О ОБОЗНАЧАЮТ
   A5
         1) A B
         2) C D
         3) A B
         4) C D
         ВЫСКАЗЫВАНИЕМ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПИСЬ 1) (7
                                                         4) 5 10
   A6
                     5
                          20
         2)6
                3
         3) 3x = 5
                     10
         4) 123 - четное число
   A7
         КОЛИЧЕСТВО ГРАНЕЙ ВОСЬМИУГОЛЬНОЙ ПРИЗМЫ РАВНО 1) 8
         2) 9
         3) 10
         4) другой ответ
   А8 ВЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ РАВЕНСТВО 1) 50 \text{ кг} = 5000 \text{ г}
         2) 800ц=80т
         3) 270кг=27ц
         4) 3т=300кг
   A9
         ЕСЛИ A – ИСТИННО И B – ЛОЖНО, ТО ВЫСКАЗЫВАНИЕ
         1) ложно
         2) истинно
         3) не определить
         4) другой ответ
              A = \{b, c, d, e\}, B = \{c, d, k\}. ОБЪЕДИНЕНИЕМ МНОЖЕСТВ A И B
       A10
               ЯВЛЯЕТСЯ МНОЖЕСТВО
        1)
               \{c, d\}
        2)
                 \{b, e, k\}
       3)
               {b, c, d,
              e, k 4)
               {k}
A11
       ОКРУГЛИТЕ ЧИСЛО 352,356 ДО ДЕСЯТЫХ
         1) 352,3
```

- 3) 352,35
- 4) 352,36

- A12 ДАН РАД ЧИСЕЛ: 16, 15, 18, 12, 13, 20, 16, 14, 11. МОДА ЭТОГО РЯДА БОЛЬШЕ СРЕДНЕГО HA 1) 1 2) 2 3 3) 4) 4 A13 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ЧАСТОТА ПОЯВЛЕНЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПАРТИИ, ГДЕ ИЗ 500 ДЕТАЛЕЙ ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБНАРУЖИЛ 7 НЕСТАНДАРТНЫХ ДЕТАЛЕЙ 1) 0,07 2) 0,35 3) 0,14 4) 0.035 СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КОМПЮТЕРАХ A14 1) двоичная 2) восьмеричная 3) десятичная 4) двенадцетиричная **А15** «ОТЕЦ» ГЕОМЕТРИИ
- - 1) Архимед
  - 2) Евклид
  - 3) Пифагор
  - 4) Фалес

#### Выполните задание, запишите обоснованное решение:

- **B1** РЕШИТЕ ЗАДАЧУ, ВЫДЕЛЯЯ ЭТАПЫ РЕШЕНИЯ И ПРИЕМЫ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ В трех классах всего 83 учащихся. В первом классе на 4 ученика больше, чем во втором, и на 3 ученика меньше, чем в третьем. Сколько учеников в каждом классе?
- ПРОВЕДИТЕ СТАТИСТИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ ИНФОРМАЦИИ **B2**

Учащиеся получили, написав контрольную работу по математике, следующие отметки:

- 3, 4, 4, 5, 3, 2, 4, 4, 3, 3, 5, 4, 4, 2, 3, 5, 2, 3, 3, 4, 4, 2, 5, 3, 3.
- а) Выпишите сгруппированный ряд данных.
- б) Составьте таблицу распределения кратностей.
- в) Постройте гистограмму распределения учащихся по полученным оценкам. г) Найдите среднее.

#### Вариант

#### 2 Укажите номер правильного ответа:

1)  $\{a, b, c, d, e\}$ 

```
A1
      ЛОЖНЫМ ВЫСКАЗЫВАНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПИСЬ
       1) 414 – четное число
      2) -12 > 3
       3) - 5 - целое число
      4) 30–15:3=25
                                           3 \ x \ 5 ЯВЛЯЕТСЯ МНОЖЕСТВО
А2 РЕШЕНИЕМ
      HEPABEHCTBA 1) (-3; 5)
      2) (-3; 5]
       3) [-3; 5)
       4) [-3; 5]
      К ПАРАЛЛЕЛОГРАММАМ ОТНОСЯТСЯ
A3
       1) квадрат, многоугольник, прямоугольник
      2) прямоугольник, квадрат, ромб
      3) квадрат, трапеция, ромб
       4) ромб, прямоугольник, параллелепипед
A4
      37м-
       ЭТО 1)
       370 см
       2) 3700 см
       3) 37000 см
      4) 370000 см
A5
      ОБЪЕДИНЕНИЕ МНОЖЕСТВ С И К ОБОЗНАЧАЮТ
       1) A B
      2) C K
      3) C K
      4) A B
      ВЫСКАЗЫВАНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАПИСЬ
A6
       1) 4 \ 3 \ x \ 9
      2) 6:254
      3) 7 \ 2 \ x
      4) у – двузначное число
      КОЛИЧЕСТВО ГРАНЕЙ ВОСЬМИУГОЛЬНОЙ ПИРАМИДЫ
A7
       PABHO 1) 8
      2) 9
       3) 10
      4) другой ответ
A8
      ВЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ
      РАВЕНСТВО 1) 40 \text{ T} = 4000 \text{ ц}
       3) 56ц=560кг
      4) 6300 \text{ kg} = 63 \text{ g}
                                                                 A B
       ЕСЛИ А – ЛОЖНО И В – ИСТИННО, ТО
ВЫСКАЗЫВАНИЕ:
      1) ложно
       2) истинно
       3) не определить
       4) другой ответ
A10
       X = \{a, b, c\}, Y = \{a, c, d, e\}. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ МНОЖЕСТВ X И Y,
       ЯВЛЯЕТСЯ МНОЖЕСТВО
```

- 2)  $\{d, e\}$
- 3)  $\{a, c\}$
- 4) {b}

#### А11 ОКРУГЛИТЕ ЧИСЛО 352,356 ДО СОТЫХ

- 1) 352,3
- 2) 352,4
- 3) 352,35
- 4) 352,36
- **А12** ДАН РАД ЧИСЕЛ: 17, 15 ,18, 11, 12, 20, 17, 16, 10, 14. МОДА ЭТОГО РЯДА БОЛЬШЕ СРЕДНЕГО НА
  - 1) 1
  - 2) 2
  - 3) 3
  - 4) 4
- **А13** ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ЧАСТОТА ПОЯВЛЕНЯ НЕВСХОЖИХ СЕМЯН В ПАРТИИ, ГДЕ ИЗ 2500 СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА 50 СЕМЯН НЕ ВЗОШЛИ
  - 1) 0,02
  - 2) 0,05
  - 3) 0,01
  - 4) 0,025
- А14 СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В ШКОЛЕ
  - 1) двоичная
  - 2) восьмеричная
  - 3) десятичная
  - 4) двенадцетиричная
- А15 ОСНОВОПОЛОЖНИК ТЕОРИИ МНОЖЕСТВ
  - 1) Архимед
  - 2) Кантор
  - 3) Лобачевский
  - 4) Эйлер

## Установите соответствие:

### Выполните задание, запишите обоснованное решение:

# В1 РЕШИТЕ ЗАДАЧУ, ВЫДЕЛЯЯ ЭТАПЫ РЕШЕНИЯ И ПРИЕМЫ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

В классе 32 ученика. За контрольную работу по математике получили пятерок больше, чем двоек, на 3, троек на 1 меньше, четверок, а четверок в 4 раза больше, чем двоек. Сколько получили четверки и сколько пятерки?

# В2 ПРОВЕДИТЕ СТАТИСТИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ ИНФОРМАЦИИ

Учащиеся получили, написав контрольную работу по математике, следующие отметки:

- 3, 3, 4, 2, 5, 2, 3, 4, 5, 3, 5, 2, 4, 2, 3, 5, 3, 3, 3, 4, 4, 2, 5, 3, 5.
- а) Выпишите сгруппированный ряд данных.
- б) Составьте таблицу распределения кратностей.
- в) Постройте гистограмму распределения учащихся по полученным оценкам.
- г) Найдите среднее.

# Типовые контрольные задания, используемые для проведения входного контроля Вариант 1

1. Товарный поезд был задержан в пути на 12 минут, а потом на расстоянии 60 км наверстал упущенное время, увеличив скорость на 15 км/ч. Найдите первоначальную скорость поезда.

2. Решите уравнение: 
$$2^{2x+3} - 15 \cdot 2^x - 2 = 0$$

3. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны  $30^{\circ}$ . Найдите площадь круга, вписанного в треугольник, если радиус описанной окружности равен 10 см.

$$2\left(x^{2}-\sqrt{x^{4}-1}\right)^{-1}\cdot\left(\frac{\sqrt{x^{2}+1}+\sqrt{x^{2}-1}}{\sqrt[3]{x}}\right)^{-1}$$

- 4. Упростите выражение:
- 5. Решите уравнение:  $\cos 2x + \sin x = 0$

# Вариант 2

- 1. Из порта одновременно вышли два теплохода, один на юг, а другой на восток. Через 2 часа расстояние между ними было 174 км. Найдите скорость теплоходов, если известно, что у одного она на 3 км/ч больше, чем у другого.
- 2. Решите уравнение: 2\*2<sup>2X</sup>-3\*2<sup>X</sup>-2=0
- 3. Угол при вершине треугольника равен са. Прилегающие к углу стороны равны а и в соответственно. Найдите длину окружности, описанной около треугольника.

4. Упростите выражение: 
$$\frac{a-2}{a(a-2)+4} + \frac{8+4(1-a)+a^2}{8+a^3} - \frac{1}{2+a}$$

$$1 - \cos x = \sqrt{2} \sin \frac{x}{2}$$

Решите уравнение:

# Примерные тестовые задания:

Тесты по дисциплине

- Множество это:
- а) совокупность объектов разной природы, обладающих одним свойством:
- б) совокупность некоторых объектов, объединенных общим свойством;
- в) совокупность объектов какой угодно природы, объединенных общим свойством.
- 2. Множества не бывают:
- а) бесконечными; б) пустыми; в) единичными.
- 3. Пусть A множество букв слова «координата». Подмножеством множества А является множество букв слова:
- а) крокодил; б) нитки; в) картина.
- 4. Равными множествами являются:
- a) {11} и {-11}; б) {1, 2, 3, 4} и {3, 2, 1, 4}; в) {8, 4, 8, 5} и {8, 5, 4}.
- 5. Объединение множеств обозначается символом:
- а) È; б) С; в) Ì.
- 6. Пересечением множеств цифр, используемых в записи чисел 55288 и 82223 является множество:
- a) {5, 5, 2, 8, 8, 2, 2, 3}; 6) {2, 3, 8}; B) {5, 2, 8, 3}.
- 7. Множество общих делителей чисел 12 и 48 есть:
- a) {1, 2, 3, 4, 6, 12}; б) {2, 3, 4, 6, 12}; в) {2, 3, 4, 6}.

- 8. Объединением множеств {2, 4, 6, 8, 10} и {8, 10, 12, 14} является множество:
- a) {8, 10, 12, 14}; б) {8, 10}; в) {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14}.
- 9. В задаче «На тарелке лежало 13 груш. Вова взял 7 груш. Сколько груш осталось на тарелке?» речь идет об операции над множествами:
- а) объединение; б) пересечение; в) разность множеств.
- 10. Множество, состоящее из всех элементов, принадлежащих множеству А и не принадлежащих множеству В, называется:
- а) пересечением множеств А и В;
- б) разностью множества А и В; в) объединением множеств А и В.
- 11. Пустым множеством является:
- а) множество целых корней уравнения х2-9=0
- б) множество натуральных чисел, меньших 2;

$$\frac{1}{x} = 0$$

- в) множество действительных корней уравнения
- 12. Декартовым произведением  $A \times B$  множеств  $A = \{a, s, h\}$  и  $B = \{a\}$  является множество:
- a)  $\{(a, a), (s, a), (h, a)\}; \delta\}$   $\{(a, a), (a, s), (a, h)\}; B\}$   $\{(a, a)\}.$
- 13. Декартовым квадратом множества  $A = \{s, h\}$  является множество:
- a)  $\{(s,s),(s,h),(h,s),(h,h)\};$   $\{(s,s),(s,h),(h,s)\};$  B)  $\{s,h,s,h\}.$
- 14. 1. Содержанием понятия называют
- ... а) совокупность всех свойств объекта;
- б) совокупность всех существенных свойств объекта;
- в) совокупность всех взаимосвязанных существенных свойств объекта; г) совокупность всех взаимосвязанных свойств объекта.
- 15. Явные определения...
- а) совпадение двух понятий;
- б) логическая операция, раскрывающая содержание понятия; в) раскрытие понятие через анализ конкретной ситуации.
- 16. Определяемое и определяющее понятия должны быть...
- а) созерцаемы; б) отображаемы; в) соразмерны; г) существенны.
  - 17. Высказывание это...
  - а) предложение с одной или несколькими переменными;
  - б) предложение, которое имеет истинное значение; в) предложение, которое имеет ложное значение;
  - г) предложение, которое имеет истинное или ложное значение.

- 18. Высказывание вида А и В называется...
- а) конъюнкция; б) дизъюнкция; в) эквивалентность; г) отрицание.
- 19. Квантор это...
- а) слова «и», «или»;
- б) слова «любой», «всякий»;
- в) слова «найдется», «хотя бы один»;
- г) слова «все», «некоторые».
- 20. Чтобы доказать истинность высказывания с квантором общности нужно... а) привести контрпример; б) привести конкретный пример; в) провести доказательство;
- г) провести отрицание высказывания;
- д) провести полную индукцию; е) провести аналогию.
- 21. Теорема это ...
- а) предложение в котором из свойства В следует свойство А;
- б) высказывание в котором из свойства А следует свойство В;
- в) понятие в котором рассматриваются свойства А и В.
- 22. Математические понятия могут находиться в отношении...
- а) объема понятия и его содержания; б) рода и вида; в) включения и тождественности.
- 23. Правила и теоремы...
- а) отличаются;
- б) не отличаются.

### Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачету/экзамену:

- 1 Понятия множества и элемента множества. Характеристическое свойство элементов множества.
  - 2. Отношения между множествами. Подмножество. Равные множества.
  - 3. Математические понятия, объем и содержание понятия. Отношения между понятиями.
  - 4. Тождественные понятия. Определение понятий.

- 5. Высказывания. Значения истинности высказываний. Высказывательная форма. Область определения и множество истинности высказывательной формы.
- 6. Элементарные и составные высказывания. Логические связки. Кванторы общности и существования.

Отрицание высказываний и высказывательной формы.

- 7. Отношение логического следования между предложениями. Отношение равносильности между предложениями.
  - 8. Умозаключение. Посылка и заключение. Дедуктивные умозаключения.
  - 9. Неполная индукция. Аналогия.
  - 10. Прямое доказательство. Косвенное доказательство. Полная индукция.
  - 11. Понятие комбинаторной задачи. Основные формулы комбинаторики.
- 12. Понятия: случайная величина, значение случайной величины, интервальный ряд, безынтервальный ряд, объем выборки, выборочная средняя, полигон частот, математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратическое отклонение.
- 13. Первичная обработка опытных данных при изучении случайной величины. Гистограмма как способ представления информации. Методы статистической обработки исследовательских данных.

## Примерное задание на экзамене

- 1. Изобразите следующие множества геометрически:
- а)AÈB,б)AÇB,в)A\В,г)B\А,д)AСB,е)AСB,ж)AÈB,з)AСB, если A=[1;3), B=(-1;2].
- 2. Проверьте равенства множеств, используя круги Эйлера:
- 3. Покажите, что бинарное отношение R, заданное на множестве A, является отношением эквивалентности. Найдите классы эквивалентности, порожденные элементами а и в.  $A\{1,2,3,4\}$ ,  $R=\{(1,1),(2,2),(3,3),(4,4),(1,2),(2,1),(2,3),(3,2),(1,3),(3,1)\}$  a=4, в=1.
  - 4. Доказать равносильность формул  $A \land (A=>B) \lor (A <=>B) \equiv A=>B$
- 5. На конечном множестве  $X=\{1,2,3,...,20\}$  заданы предикаты: A(x): «x делится на x», C(x): «x делится на x». Найти область истинности составного предиката. Сформулировать предикат в виде утверждения.  $A(x) \wedge C(x)$ 
  - 6. Проанализируйте схему каждого умозаключения. Являются ли они дедуктивными?
  - а) В равнобедренном треугольнике углы при основании равны. Треугольник ABC равнобедренный. Следовательно, его углы при основании равны.
- б) Если число делится на 10, то оно делится на 5. Число 155 делится на 5. Следовательно, число 155 делится на 10.
- в) Все студенты нашей группы в субботу ходили в театр. Петров не был в театре. Следовательно, Петров студент не нашей группы.
- г) Если число х кратно 16, то оно кратно 8. Если число х кратно 8, то оно кратно 4. Следовательно,
- 7. В спортивной секции занимаются 12 баскетболистов. Сколько может быть организовано тренером разных стартовых пятерок?
- 8. Какова вероятность того, что наудачу выбранное целое число от 1 до 30 включительно является делителем числа 30?