

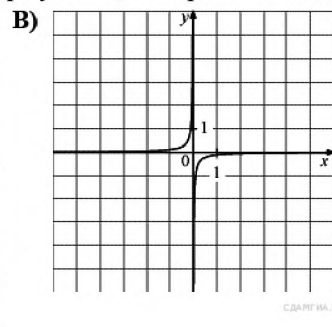
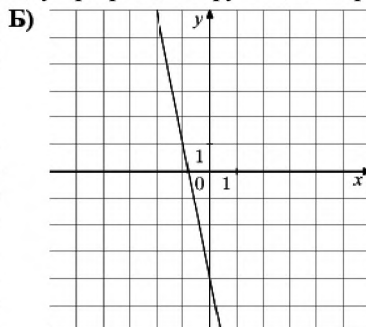
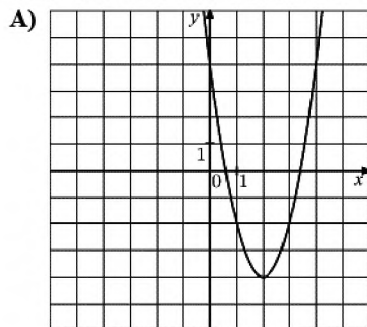
Демонстрационный вариант

Часть 1

1. Найдите значение выражения $\left(\frac{18}{25} - \frac{9}{11}\right) : \frac{6}{11}$.

2. Решите уравнение $13 + \frac{x}{4} = x + 1$.

3. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



- 1) $y = -\frac{1}{9x}$
- 2) $y = -5x - 4$
- 3) $y = -\frac{x}{4} + 5$
- 4) $y = 2x^2 - 8x + 4$

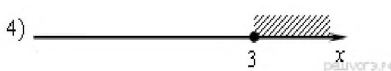
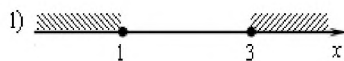
Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

4. В первом ряду кинозала 35 мест, а в каждом следующем на один больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?

5. Найдите значение выражения $9b + \frac{5a - 9b^2}{b}$ при $a = 9$, $b = 36$.

6. Решите неравенство. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \geq 0$?



В ответе укажите номер правильного варианта.

Часть 2.

7. Дорога между пунктами А и В состоит из подъёма и спуска, а её длина равна 14 км. Турист прошёл путь из А в В за 4 часа, из которых спуск занял 2 часа. С какой скоростью турист шёл на спуске, если его скорость на подъёме меньше его скорости на спуске на 3 км/ч?

8.Решите систему уравнений
$$\begin{cases} (2x+3)^2 = 5y, \\ (3x+2)^2 = 5y. \end{cases}$$

Первая часть

I. Обвести кружком номер правильного ответа:

1. РЕЗУЛЬТОМ ВОЗВЕДЕНИЯ В КВАДРАТ ($2-3m$) ЯВЛЯЕТСЯ ВЫРАЖЕНИЕ:

- а) $4-9m^2$ б) $4-6m+9m^2$ в) $4-12m+9m^2$ г) $4+12m+9m^2$

2. ВЫРАЖЕНИЕ $\frac{x}{x-3}$ ИМЕЕТ СМЫСЛ ПРИ:

- а) x - любое в) x - любое, кроме 3
б) x - любое, кроме 0 и 3 г) x - любое, кроме 0

3. ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ $y = -4x$ при $x = -3,8$ РАВНО:

- а) $-15,2$ б) $-7,8$ в) $15,2$

4. ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ $y = -7x^2$ при $x = -2$ РАВНО:

- а) 28 б) -28 в) 81

II. Установить соответствие:

5. ДЕЙСТВИЯ СО СТЕПЕНЯМИ РЕЗУЛЬТАТ

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1) $y^8 \cdot y^2$ | А) y^{10} |
| 2) $y^{10} : y^3$ | Б) y^{13} |
| 3) $(y^3)^5$ | В) y^6 |
| 4) $(y^5)^0$ | Г) y^7 |
| | Д) 1 |
| | Е) y^{15} |

Ответ: 1)____, 2)____, 3)____, 4)_____.

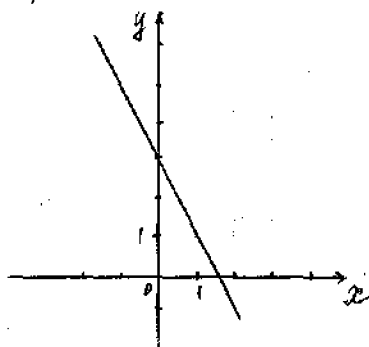
6. ВЫРАЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТ РАЗЛОЖЕНИЯ НА МНОЖИТЕЛИ

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1) $2ab-3b^2$ | А) $(3y-x)(2b-3)$ |
| 2) $2b(x-3y)-3(x-3y)$ | Б) $b(2a-3)$ |
| | В) $b(2a-3b)$ |
| | Г) $(x-3y)(2b-3)$ |

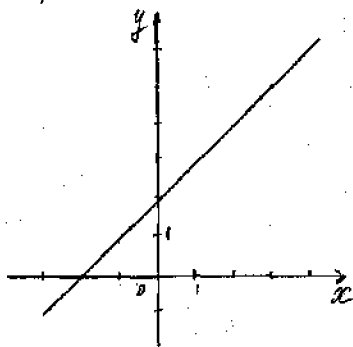
Ответ 1)____, 2)____, .

7. ГРАФИКИ

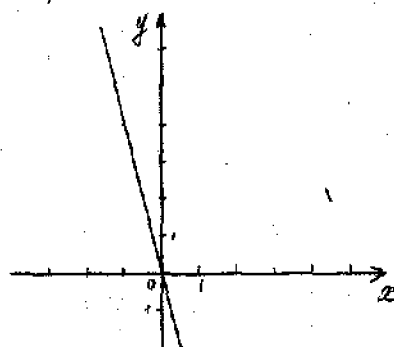
1)



2)



3)



А) $y = 2 + x$; Б) $y = -2x + 3$; В) $y = 3x$; Г) $y = -4x$; Д) $y = x - 2$

Ответ 1) _____, 2) _____, 3) _____.

8. ФОРМУЛЫ

РЕЗУЛЬТАТ ВЫРАЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ.

1) $m = \rho \cdot V$

А) $\rho = \frac{V}{m}$

2) $C = 2\pi R$

Б) $R = \frac{2\pi}{C}$

В) $V = \frac{m}{\rho}$

Г) $R = \frac{C}{2\pi}$

Ответ 1) _____, 2) _____.

III. ДОПОЛНИТЬ

III. ДОПОЛНИТЬ

9.

1) ВЫРАЖЕНИЕ $-2x - 9x + 8x - 7y$ ПОСЛЕ УПРОЩЕНИЯ ИМЕЕТ ВИД _____.

2) КОРНЕМ УРАВНЕНИЯ $49x + 7 = 0$ ЯВЛЯЕТСЯ ЧИСЛО _____.

3) ГРАФИКОМ ФУНКЦИИ $y = -0.6x - 12$ ЯВЛЯЕТСЯ _____.

Вторая часть

1. Найти значение выражения $\frac{49^2 7}{7^3}$ (4 баллов)

2. Лодка проплыла от одной пристани до другой против течения реки за 4 ч. Обратный путь занял у нее 3 ч. Скорость течения реки 1 км/ч. Найдите собственную скорость лодки и расстояние между пристанями. (5 баллов)

Первая часть

I. Обвести кружком номер правильного ответа:

1. РЕЗУЛЬТАТ ВОЗВЕДЕНИЯ В КВАДРАТ **(3х– 2)** ЯВЛЯЕТСЯ ВЫРАЖЕНИЕ:

- а) $9x^2 - 4$ б) $9x^2 - 12x + 4$ в) $9x^2 + 12x + 4$ г) $9x^2 - 6x + 4$

2. ВЫРАЖЕНИЕ $\frac{3x}{x-5}$ ИМЕЕТ СМЫСЛ ПРИ:

- а) x – любое число в) x – любое, кроме 0 и 5
б) x – любое, кроме 0 г) x – любое, кроме 5

3. ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ $Y = -7x$ при $x = 1.3$ РАВНО:

- а) 8,3 б) 9,1 в) - 9,1

4. ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИИ $Y = 4x^2$ при $x = -5$ РАВНО:

- а) -100 б) 100 в) 400

II. Установить соответствие:

5. ДЕЙСТВИЯ СО СТЕПЕНЯМИ РЕЗУЛЬТАТ

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1) $c^7 : c^5$ | А) c^{12} |
| 2) $c^3 \cdot c^5$ | Б) 1 |
| 3) $(c^3)^5$ | В) c^2 |
| 4) $(c^7)^0$ | Г) c^7 |
| | Д) c^{15} |
| | Е) c^8 |

Ответ: 1)_____, 2)_____, 3)_____, 4)_____.

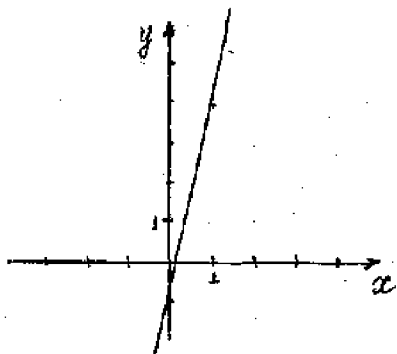
6. ВЫРАЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТ РАЗЛОЖЕНИЯ НА МНОЖИТЕЛИ

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1) $5a^2 - 4ab$ | А) $(2a + b)(2b - 3)$ |
| 2) $7(2a + b) - x(2a + b)$ | Б) $b(5a^2 - 4a)$ |
| | Г) $a(5a - 4b)$ |
| | В) $(2a + b)(7 - x)$ |

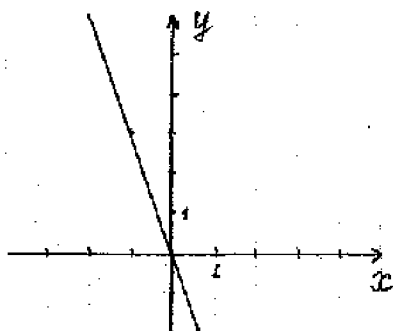
Ответ 1)_____, 2)_____, .

7. ГРАФИКИ

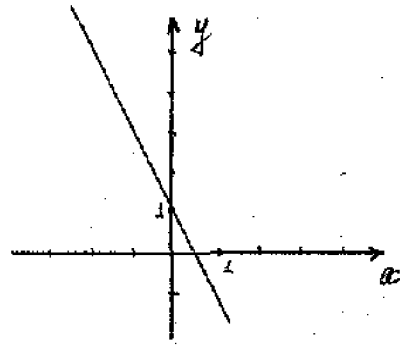
1)



2)



3)



А) $y = 1 - 2x$; Б) $y = 5x - 1$; В) $y = -3x$; Г) $y = 4x$; Д) $y = x + 2$

Ответ 1)_____, 2)_____, 3)_____.

8. ФОРМУЛЫ

РЕЗУЛЬТАТ ВЫРАЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ.

1) $V = a \cdot b \cdot c$

А) $a = \frac{V}{bc}$

2) $F = m \cdot g$

Б) $a = \frac{bc}{V}$

В) $m = \frac{F}{g}$

Г) $m = \frac{g}{F}$

Ответ 1)_____, 2)_____.

III. ДОПОЛНИТЬ

III. ДОПОЛНИТЬ

9.

1) ВЫРАЖЕНИЕ $12x - 14y + 5x - 7y$ ПОСЛЕ УПРОЩЕНИЯ ИМЕЕТ ВИД _____.

2) КОРНЕМ УРАВНЕНИЯ $36x + 3 = 0$ ЯВЛЯЕТСЯ ЧИСЛО _____.

3) ГРАФИКОМ ФУНКЦИИ $y = -2,4x + 13$ ЯВЛЯЕТСЯ _____.

Вторая часть

1. Найти значение выражения $\frac{5^7}{(25)^2 \cdot 5^2}$ (4 баллов)

3. Лодка проплыла от одной пристани до другой против течения реки за 5 ч. Обратный путь занял у нее 4 ч. Скорость течения реки 3 км/ч. Найдите собственную скорость лодки и расстояние между пристанями.

(5 баллов)

ПРОМЕЖУТОНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО АЛГЕБРЕ

1. Графики (задание №11 на сайте Решу Огэ)
2. Неравенство (задание № 13 на сайте Решу Огэ)
3. Прогрессии (задание №14 на сайте Решу Огэ)
4. Системы уравнений (задание № 20 на сайте Решу Огэ)
5. Найти значение алгебраического выражения (задания № 8 на сайте Решу Огэ)
6. Текстовая задача на движение (задание №21 на сайте Решу Огэ)

ПРОМЕЖУТОНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ГЕОМЕТРИИ

1. Окружность, описанная около многоугольника (задание №16 на сайте Решу Огэ)
2. Углы (задание № 18 на сайте Решу Огэ)
3. Площадь круга и его частей (задание №17 на сайте Решу Огэ)
4. Анализ геометрических высказываний (задание №19 на сайте Решу Огэ)
5. Четырехугольники (задание № 23 на сайте Решу Огэ)

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ВиС ЗА 7 КЛАСС

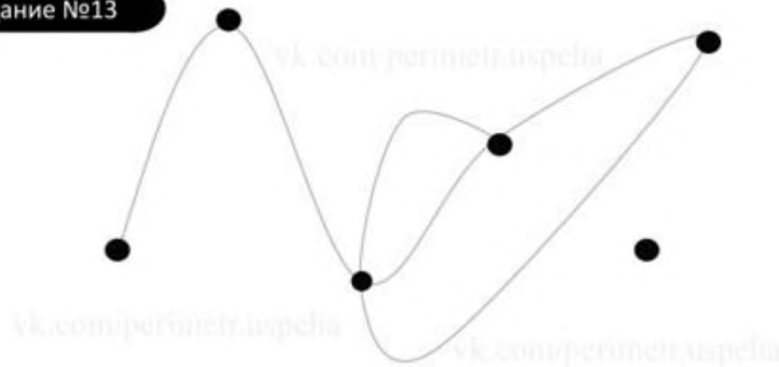
Задание 1-2-3. Анализ таблиц и диаграмм (смотрите задание 2.1 и 2.2 на сайте Решу ВПР математика 7)

Задание 4.

Дан числовой набор данных 1,1 -3 2,7 -4,1 2,4 3,9 -0,9. Найдите среднее арифметическое, медиану, размах, наибольшее и наименьшее значение.

Задание 5.

Задание №13



Рассмотри граф и ответь на вопросы:

- 1) Из скольких вершин состоит данный граф?
- 2) Какова наибольшая степень вершины данного графа?
- 3) Имеет ли данный граф изолированные вершины?
- 4) Построй граф с тем же количеством вершин, что и в графе на данном рисунке.

ВАЖНО!!!

Будут тестовые задания на знание теории за весь курс 7 класса.

ПОВТОРИТЬ!!!

На конференцию приехали учёные из трёх стран: 5 из Австрии, 4 из Германии и 6 из Сербии. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что десятым окажется доклад учёного из Сербии.

Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем $36,8^{\circ}\text{C}$, равна 0,83. Найдите вероятность того, что в случайный момент

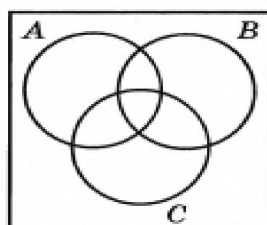
времени у здорового человека температура окажется $36,8^{\circ}\text{C}$ или выше.

Автоматическая линия изготавливает батарейки. Вероятность того, что готовая батарейка неисправна, равна 0,01. Перед упаковкой каждая батарейка проходит систему контроля качества. Вероятность того, что система забракует неисправную батарейку, равна 0,96. Вероятность того, что система по ошибке забракует исправную батарейку, равна 0,06. Найдите вероятность того, что случайно выбранная изготовленная батарейка будет

забракована системой контроля.

Изобразите в тетради диаграмму Эйлера для трёх множеств A , B и C и укажите на ней множество:

- а) $\bar{A} \cup B \cup C$; б) $A \cup \bar{B} \cup \bar{C}$.



а) На доске изображены два круга, внутри которых отмечены точки. Внутри первого круга отмечено 190 точек, внутри второго — 230 точек. Ровно 70 точек оказались внутри и первого, и второго кругов. Сколько всего точек отмечено?

Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 4, 7, 8, если цифры в числе:

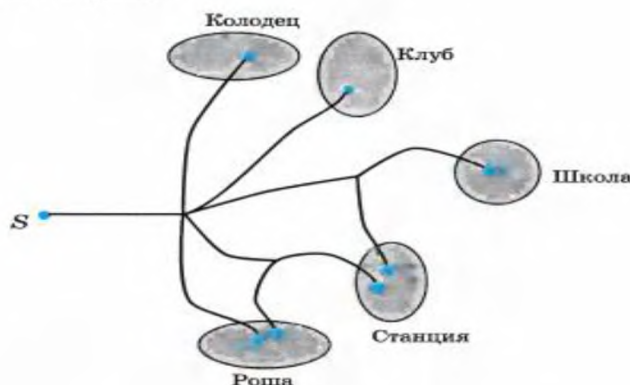
- а) могут повторяться; б) не могут повторяться?

а) Из города в посёлок ведут 5 дорог, а из посёлка в деревню — 3 дороги. Сколько всего есть путей из города в деревню, проходящих через посёлок?

б) Из деревни в село ведут 4 дороги, а из деревни в город — 6 дорог. Сколько всего есть маршрутов из села в город, проходящих через деревню?

На рисунке изображена схема дорожек посёлка. Иван Викторович начинает прогулку из точки S и на развилках случайным образом выбирает дальнейший путь, но не возвращается назад. Какова вероятность того, что Иван Викторович:

- а) придёт к станции;
б) окажется в роще?



Контрольная работа по геометрии.

В-1

Первая часть

I. Обвести кружком номер правильного ответа:

1. ВЕЛИЧИНА ОСТРОГО УГЛА

- а) больше 90^0
- б) меньше 90^0
- в) 90^0

2. СУММА СМЕЖНЫХ УГЛОВ

- а) больше 180^0
- б) меньше 180^0
- в) 180^0

3. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ

- а) никогда не пересекаются
- б) при пересечении образуют угол 90^0
- в) при пересечении образуют угол 180^0

4. ОТРЕЗОК СОЕДИНЯЮЩИЙ ЦЕНТР ОКРУЖНОСТИ С ТОЧКОЙ ОКРУЖНОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ

- а) хорда
- б) радиус
- в) диаметр

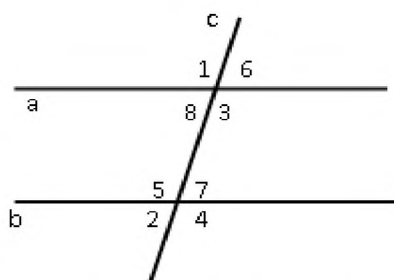
5. В ТРЕУГОЛЬНИКЕ ПРОТИВ БОЛЬШЕГО УГЛА ЛЕЖИТ

- а) большая сторона
- б) меньшая сторона
- в) длина стороны не зависит от величины этого угла

6. СУММА УГЛОВ ЛЮБОГО ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНА

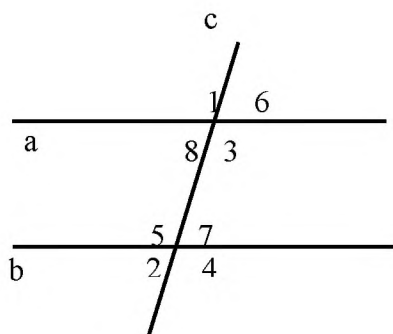
- а) 180^0
- б) 360^0
- в) 90^0

7. ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ:



- а) $\angle 1$ и $\angle 3$ смежные
- б) $\angle 5$ и $\angle 1$ — односторонние;
- в) $\angle 7$ и $\angle 6$ соответственные
- г) $\angle 5$ и $\angle 3$ накрест-лежащие
- д) $\angle 3$ и $\angle 7$ вертикальные

8. ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ: ПРЯМЫЕ а И b ПАРАЛЛЕЛЬНЫ, ЕСЛИ:

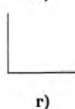
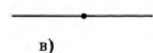
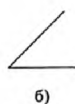
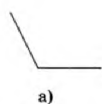


- а) $\angle 1 = \angle 3$;
- б) $\angle 8 + \angle 5 = 180^0$
- в) $\angle 7 = \angle 6$
- г) $\angle 8 + \angle 3 = 180^0$
- д) $\angle 5 = \angle 3$
- е) $\angle 2 = \angle 6$

II. Установить соответствие

9. УГЛЫ

НАЗВАНИЕ УГЛОВ

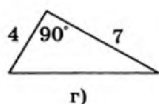
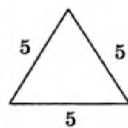
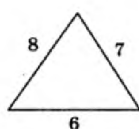
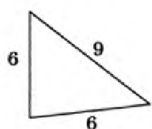


- 1) прямой угол
- 2) острый угол
- 3) тупой угол
- 4) развернутый угол
- 5) вертикальный угол
- 6) смежный угол

Ответ а) _____, б) _____, в) _____, г) _____

10. ТРЕУГОЛЬНИКИ:

ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ



- 1) прямоугольный
- 2) произвольный
- 3) равнобедренный
- 4) тупоугольный
- 5) равносторонний

Ответ: а) _____, б) _____, в) _____, г) _____

11. ВЫБЕРИТЕ НОМЕРА ВЕРНЫХ УТВЕРЖДЕНИЙ

1. Аксиомой называется математическое утверждение о свойствах геометрических фигур, требующее доказательства.
2. Через любые две точки проходит прямая.
3. Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она перпендикулярна другой прямой.
4. Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и другую.

Ответ _____

III. ДОПОЛНИТЬ

12. ФИГУРЫ СОВМЕЩАЮЩИЕСЯ НАЛОЖЕНИЕМ НАЗЫВАЮТСЯ _____

13. ЕСЛИ ПРЯМЫЕ АВ И CD ПЕРЕСЕЧЕНЫ ПРЯМОЙ BD, ТО ПРЯМАЯ BD НАЗЫВАЕТСЯ _____.

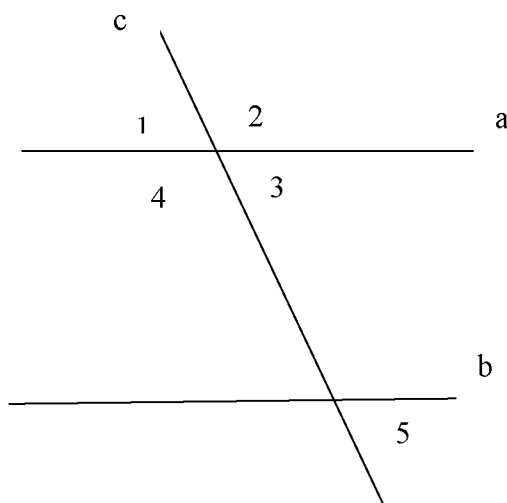
14. УГЛЫ ВОС И СОМ СМЕЖНЫЕ, УГОЛ ВОС В 5 РАЗА БОЛЬШЕ УГЛА СОМ. ТОГДА УГОЛ ВОС РАВЕН _____.

15. ПЕРИМЕТР РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА РАВЕН 44СМ. ЕГО БОКОВАЯ СТОРОНА 12СМ. ТОГДА ОСНОВАНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКА БУДЕТ РАВНО _____ см.

16. В $\triangle ABC$ УГОЛ $A = 45^\circ$, УГОЛ $B = 65^\circ$, ТОГДА УГОЛ $C =$ _____

Вторая часть

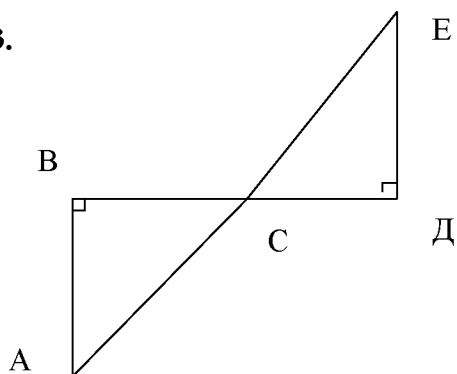
1



На рисунке параллельные прямые a и b пересекает прямая c . $\angle 1 + \angle 5 = 102^\circ$.
Найдите $\angle 3$.

2. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса AK . Найдите угол AKC , если известно, что угол ABC равен 40° .

3.



На рисунке AE и BD пересекаются в точке C . AB перпендикулярно BD , ED перпендикулярно BD , $BC = CD = 18$ см, $AB = 25$ см. Найти сторону DE

Контрольная работа по геометрии.

В-2

Первая часть

I. Обвести кружком номер правильного ответа:

1. ВЕЛИЧИНА ТУПОГО УГЛА

- а) больше 90° б) меньше 90° в) 90°

2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ

- а) в сумме составляют 180° б) равны в) всегда по 90°

3. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ

- а) никогда не пересекаются
б) при пересечении образуют угол 90°
в) при пересечении образуют угол меньше, чем 180°

4. ОТРЕЗОК ДВЕ ТОЧКИ ОКРУЖНОСТИ И ПРОХОДЯЩИЙ ЧЕРЕЗ ЦЕНТР ОКРУЖНОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ

- а) хорда
б) радиус
в) диаметр

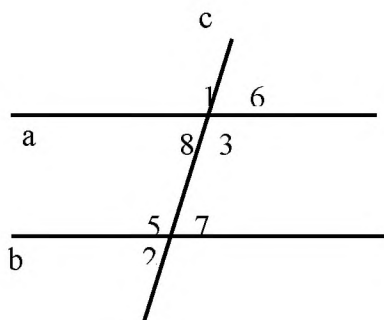
5. В ТРЕУГОЛЬНИКЕ ПРОТИВ МЕНЬШЕЙ СТОРОНЫ ЛЕЖИТ

- а) больший угол
б) меньший угол
в) величина этого угла не зависит от длины стороны

6. СУММА ОСТРЫХ УГЛОВ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНА

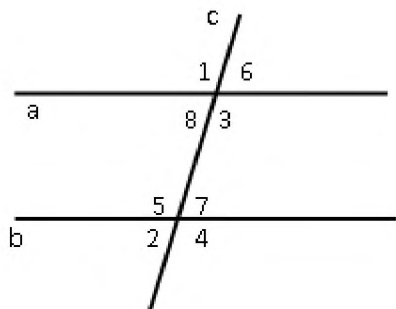
- а) 180^0
- б) 360^0
- в) 90^0

7. ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ:



- а) $\angle 1$ и $\angle 3$ – смежные
- б) $\angle 5$ и $\angle 1$ – односторонние;
- в) $\angle 7$ и $\angle 6$ – соответственные;
- г) $\angle 5$ и $\angle 3$ – накрест лежащие;
- д) $\angle 3$ и $\angle 7$ – соответственные .

8. ВЫБЕРИТЕ ВЕРНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ: ПРЯМЫЕ а и b ПАРАЛЛЕЛЬНЫ, ЕСЛИ:

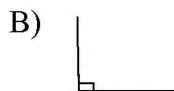
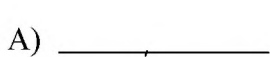


- а) $\angle 8 = \angle 6$
- б) $\angle 8 + \angle 7 = 180^0$
- в) $\angle 1 = \angle 2$
- г) $\angle 3 + \angle 7 = 180^0$
- д) $\angle 8 = \angle 7$
- е) $\angle 1 = \angle 8$

II. Установить соответствие

9. УГЛЫ

НАЗВАНИЕ УГЛОВ

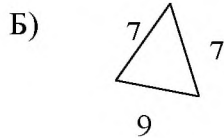
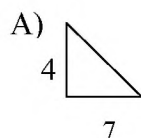


- 7) прямой угол
- 8) смежный угол
- 9) острый угол
- 10) тупой угол
- 11) развернутый угол
- 12) вертикальный угол

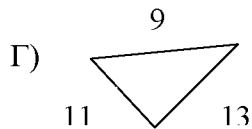
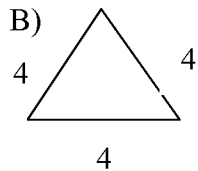
Ответ: А) _____ Б) _____ В) _____ Г) _____

10. ТРЕУГОЛЬНИКИ

ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ



- 6) прямоугольный
- 7) произвольный
- 8) равнобедренный
- 9) тупоугольный



Ответ: А) _____ Б) _____ В) _____ Г) _____

11. ВЫБЕРИТЕ НОМЕРА ВЕРНЫХ УТВЕРЖДЕНИЙ

1. Аксиомой называется математическое утверждение о свойствах геометрических фигур, принимаемое без доказательства.
2. Через любые две точки проходит несколько прямых.
3. В прямоугольном треугольнике все углы острые.
4. Вертикальные углы равны

Ответ _____

III. ДОПОЛНИТЬ

12. ФИГУРА СОСТОЯЩАЯ ИЗ ДВУХ ЛУЧЕЙ ИСХОДЯЩИХ ИЗ ОДНОЙ ТОЧКИ, НАЗЫВАЕТСЯ _____

13. ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ВЕРШИНУ ТРЕУГОЛЬНИКА С СЕРЕДИНОЙ ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ _____

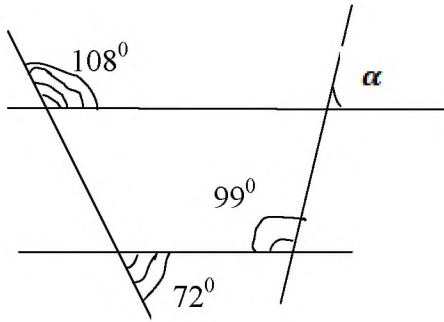
14. УГЛЫ **ВОС** И **СОМ** СМЕЖНЫЕ, УГОЛ **ВОС** РАВЕН 80° . ТОГДА УГОЛ **МОС** РАВЕН _____

15. ПЕРИМЕТР РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА РАВЕН 66 СМ. ЕГО ОСНОВАНИЕ 24 СМ. ТОГДА БОКОВАЯ СТОРОНА ТРЕУГОЛЬНИКА БУДЕТ РАВНА _____ СМ.

16. В $\triangle ABC$ УГОЛ $A = 65^\circ$, УГОЛ $B = 75^\circ$, то УГОЛ $C =$ _____

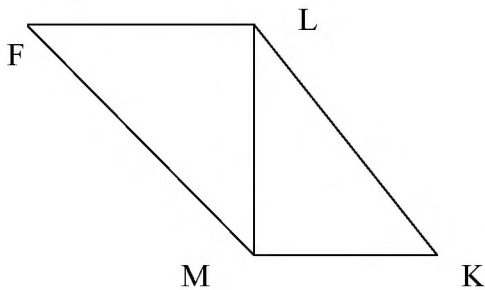
Вторая часть

1. Найти угол α



2. Найдите углы равнобедренного треугольника, если один из углов 72° . Рассмотрите все возможные случаи.

3.



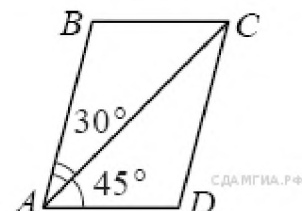
В прямоугольных треугольниках
FLM и LMK гипотенузы
 $FM=LK=44\text{cm}$. $MK=38\text{cm}$
Найдите FL

Промежуточная аттестация по геометрии за 9 класс

Демонстрационный вариант

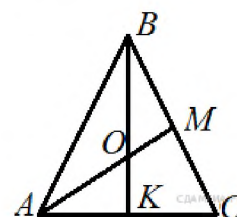
ЧАСТЬ 1

1. Два угла вписанного в окружность четырехугольника равны 82° и 58° . Найдите больший из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

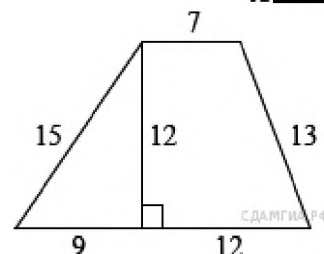


2. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 30° и 45° . Найдите больший угол параллелограмма.

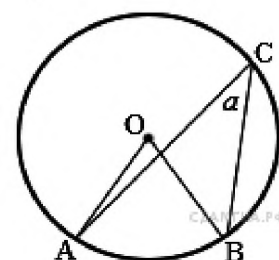
3. В равностороннем треугольнике ABC медианы BK и AM пересекаются в точке O . Найдите $\angle AOK$.



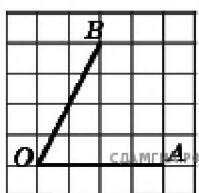
4. Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.



5. Найдите величину (в градусах) вписанного угла α , опирающегося на хорду AB , равную радиусу окружности.



6. Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке.



7. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 2) Вертикальные углы равны.
- 3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.

ЧАСТЬ 2

8. Высота AH ромба $ABCD$ делит сторону CD на отрезки $DH = 21$ и $CH = 8$. Найдите высоту ромба.

Промежуточная аттестация по математике 5 класс

Демонстрационный вариант

Выполните сложение:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}.$$

Ответ:

[illegible]

ИЛИ

Представьте в виде обыкновенной дроби число $2\frac{3}{8}$.

Ответ:

[illegible]

Найдите наибольшее из чисел

10,14

10,3

9,4

Ответ:

[illegible]

В автобусе 51 место для пассажиров. Две трети мест уже заняты. Сколько свободных мест в автобусе?

Ответ:

[illegible]

4

Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 31 = 26$$

Ответ:

5

Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За сколько минут этот принтер напечатает 120 страниц?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

6

Найдите значение выражения $4800 : 24 - 4 \cdot (81 - 63) : 2$.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

В магазине продаётся несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. В таблице показана масса каждой упаковки и её цена. Определите килограмм какого творога стоит дешевле других. В ответ запишите стоимость одного килограмма этого творога.

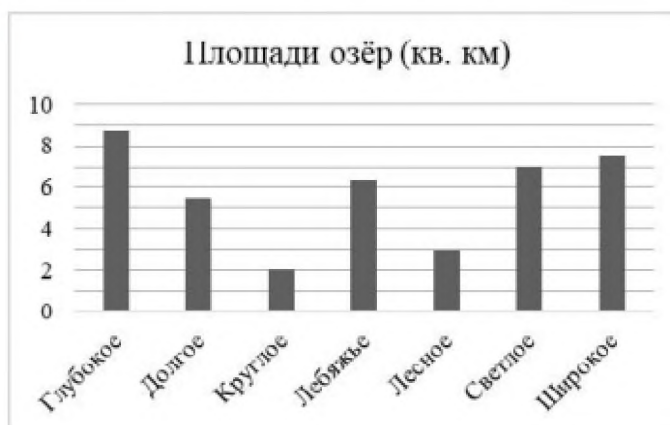
Наименование	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Любимый»	200 г	52 руб.
«Утренний»	250 г	62 руб.
«Рассыпчатый»	500 г	125 руб.
«Деревенский»	200 г	85 руб.

Запишите решение и ответ.

[illegible]

На диаграмме представлены площади
нескольких озёр.
Ответьте на вопросы.

1) Какое из этих озер занимает пятое место по площади?



ОТВЕТ:																																			

2) На сколько квадратных километров площадь озера Светлое больше площади озера Лесное?

Ответ:																																					
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9

Из одинаковых кубиков сложили параллелепипед (рис. 1). После этого сверху вытащили ровно один кубик (рис. 2).

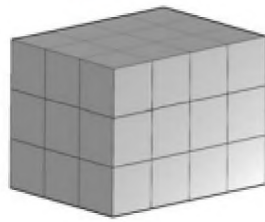


Рис. 1

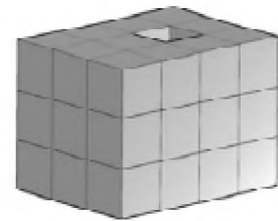


Рис. 2

Сколько кубиков осталось в фигуре, изображённой на рис. 2?

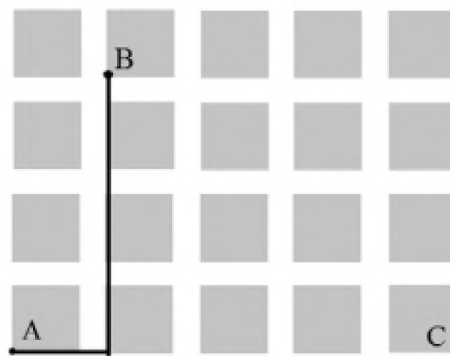


Ответ:

[illegible]

10

В одном из районов города кварталы имеют форму квадратов со стороной 100 м. Ширина всех улиц равна 30 м.



1) На плане этого района изображён путь из точки А в точку В. Найдите протяжённость этого пути. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

[illegible][illegible]

2) Нарисуйте на плане какой-нибудь маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет протяжённость не меньше 1 км, но не больше 1 км 200 м.

Демонстрационный вариант

1



Ответ:

[illegible]

2

Ответ:

[illegible]

3



Ответ:

[illegible]

4



Ответ:

[illegible]

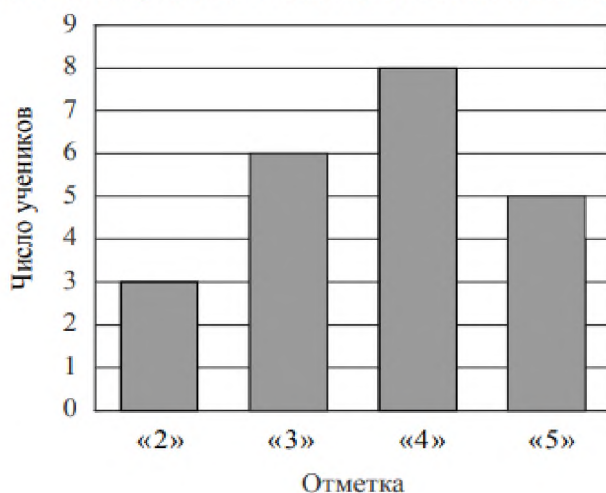
5

A white bus and a white car are shown side-by-side. The bus is on the left, and the car is on the right. The bus is a long, white vehicle with a black stripe along the side. The car is a small, white hatchback.

Ответ:

[illegible]

На диаграмме показаны результаты контрольной работы по математике в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Сколько человек писали эту контрольную работу?

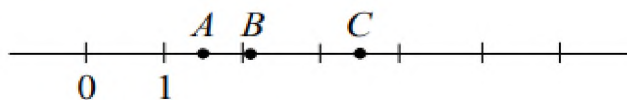


Ответ:

Найдите значение выражения $3x - 2|y - 1|$ при $x = -1$, $y = -4$.

Ответ:

На координатной прямой отмечены точки A , B и C .



Установите соответствие между точками и их координатами.

КООРДИНАТЫ

1) 2,105

$$2) \quad 3\frac{1}{2}$$

3) $\frac{2}{3}$

4) $\frac{3}{2}$

5) 2,9

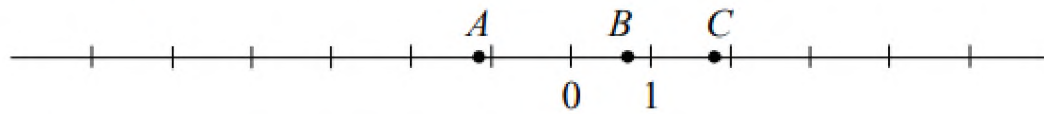
В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C

ИЛИ

На координатной прямой отмечены точки A , B и C .



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ

КООРДИНАТЫ

A

1) $\frac{5}{7}$

B

2) $-\frac{9}{7}$

C

3) 1,8

4) -5,3

5) $1\frac{1}{7}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C

9

Вычислите: $2\frac{1}{3} : \left(\frac{5}{8} - \frac{8}{3}\right) - 2 \cdot 1\frac{3}{7}$. Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10

В семье Михайловых пятеро детей — три мальчика и две девочки.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У каждой девочки в семье Михайловых есть две сестры.
- 2) Дочерей у Михайловых не меньше трёх.
- 3) Большинство детей в семье Михайловых — мальчики.
- 4) У каждого мальчика в семье Михайловых сестёр и братьев поровну.

ОТВЕТ: _____

11

Хоккейные коньки стоили 4500 руб. Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

12

На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

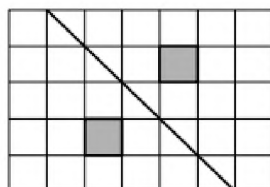


Рис. 1

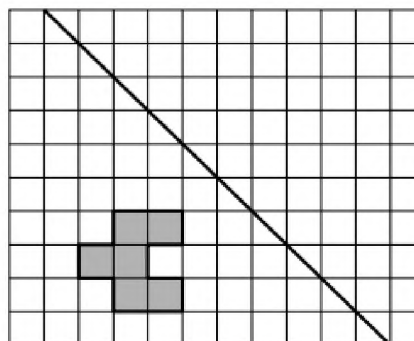


Рис. 2

ИЛИ

На рис. 1 изображены два треугольника. Они разбивают плоскость на четыре части. На свободном поле справа, обозначенном как рис. 2, нарисуйте два треугольника так, чтобы они разбивали плоскость на семь частей.

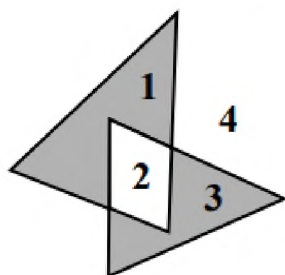
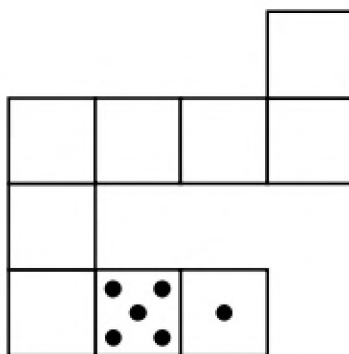


Рис. 1

Рис. 2

[illegible]

На доске написано число. Олег играет в арифметическую игру: он может либо стереть последнюю цифру написанного числа, либо прибавить к написанному числу число 2018 и записать полученный результат, стерев предыдущее число. Может ли Олег, действуя таким образом, в конце концов получить число 1? Если да, покажите как; если нет, объясните почему.

[illegible]

Ответ: