

Класс	Дата	Тема	Д/З
5А	05.02.19	Равенство дробей	п. 4.2 знать основное свойство дроби, понятие сократимой дроби, несократимой дроби; № 766(б,в), 767
6А,Д		Противоположные числа	п. 27 изучить, ПИСЬМЕННО ответить на вопросы: какие числа называют противоположными? какое число противоположно нулю? существует ли число, имеющее 2 противоположных ему числа? какие числа называют целыми? № 943, 945(а,б)
9Б,В (геометрия)		Скалярное произведение в координатах. Его свойства	п. 103, 104 выписать основное, записи выучить; № 1044(а,в), 1048. Выполнить тест (приложение)

Приложение

Вариант №1

1. Задание 1

Найдите значение выражения $0,6 \cdot (-10)^3 + 50$.

2. Задание 2

Для квартиры площадью 50 м^2 заказан натяжной потолок белого цвета. Стоимость работ по установке натяжных потолков приведена в таблице.

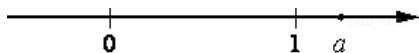
Цвет потолка	Цена (в руб.) за 1 м^2 (в зависимости от площади помещения)	от 11 до 30 м ²	от 31 до 60 м ²	свыше 60 м ²
	до 10 м ²			
белый	1050	850	700	600
цветной	1200	1000	950	850

Какова стоимость заказа, если действует сезонная скидка в 10%?

- 1) 35 000 руб.
- 2) 3 500 руб.
- 3) 34 990 руб.
- 4) 31 500 руб.

3. Задание 3

На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наибольшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) a^4
- 4) не хватает данных для ответа

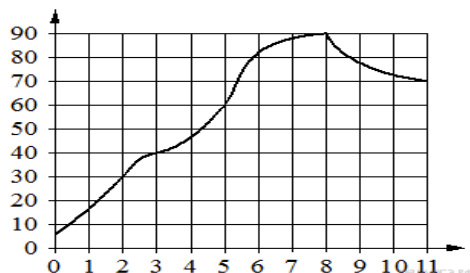
4. Задание 4

Значение какого из данных выражений является наименьшим?

- 1) $\sqrt{23}$
- 2) $2\sqrt{7}$
- 3) $(\sqrt{5})^2$
- 4) $\frac{\sqrt{44}}{\sqrt{2}}$

5. Задание 5

На графике показано изменение температуры в процессе разогрева двигателя легкового автомобиля. На горизонтальной оси отмечено время в минутах, прошедшее с момента запуска двигателя, на вертикальной оси — температура двигателя в градусах Цельсия. Определите по графику, на сколько градусов Цельсия нагреется двигатель со 2-й по 3-ю минуту с момента запуска.



6. Задание 6

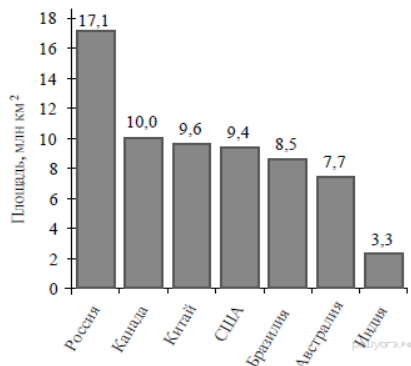
Решите уравнение $2x^2 - 3x + 1 = 0$.

7. Задание 7

Брюки дороже рубашки на 20%, а пиджак дороже рубашки на 44%. На сколько процентов пиджак дороже брюк?

8. Задание 8

На диаграмме представлены семь крупнейших по площади территории (в млн км²) стран мира.



Пользуясь диаграммой, укажите, какие из следующих утверждений верны.

- 1) Алжир входит в семёрку крупнейших по площади территории стран мира.
- 2) Площадь территории Бразилии составляет 8,7 млн км².
- 3) Площадь Канады больше площади Австралии.
- 4) Площадь Австралии больше площади Индии на 4,4 млн км².

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. Задание 9

В каждой пятой банке кофе согласно условиям акции есть приз. Призы распределены по банкам случайно. Галя покупает банку кофе в надежде выиграть приз. Найдите вероятность того, что Галя не найдёт приз в своей банке.

10. Задание 10

На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

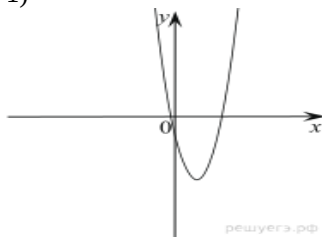
КОЭФФИЦИЕНТЫ

- А) $a > 0, c < 0$
- Б) $a < 0, c > 0$

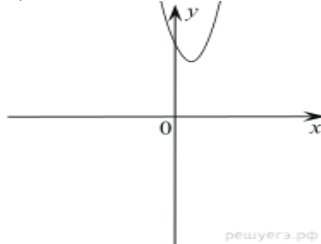
в) $a > 0, c > 0$

ГРАФИКИ

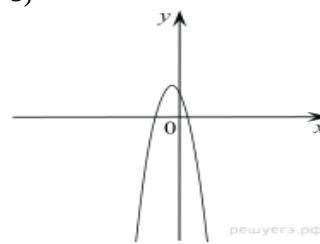
1)



2)



3)



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

11. Задание 11

Дана арифметическая прогрессия 8, 4, 0, Какое число стоит в этой последовательности на 7-ом месте?

12. Задание 12

$$9b + \frac{5a - 9b^2}{b} \quad \text{при } a = 9, b = 36.$$

Найдите значение выражения

13. Задание 13 №

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия ($t, ^\circ\text{C}$) в шкалу Фаренгейта ($t, ^\circ\text{F}$), пользуются формулой $F = 1,8C + 32$, где C — градусы Цельсия, F — градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Фаренгейта соответствует 49° по шкале Цельсия?

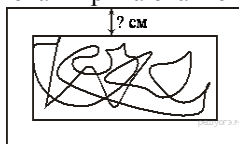
14. Задание 14

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 \leq 9$?



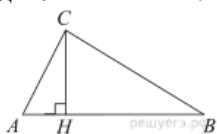
15. Задание 15

Картинка имеет форму прямоугольника со сторонами 24 см и 37 см. Её наклеили на белую бумагу так, что вокруг картинки получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает картинка с окантовкой, равна 1440 см^2 . Какова ширина окантовки? Ответ дайте в сантиметрах.

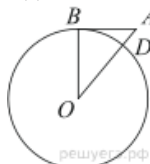


16. Задание 16

В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 65$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна 52. Найдите $\sin \angle ABC$.

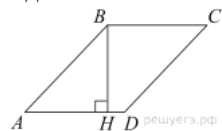


17. Задание 17

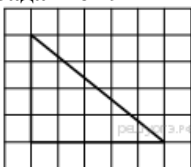


Отрезок $AB = 14$ касается окружности радиуса 48 с центром O в точке B . Окружность пересекает отрезок AO в точке D . Найдите AD .

18. Задание 18



Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 77$ и $HD = 8$. Найдите площадь ромба.

19. Задание 19

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.

20. Задание 20

Какое из следующих утверждений верно?

1. Все квадраты имеют равные площади.
2. Основания равнобедренной трапеции равны.
3. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.