

Домашняя пробная экзаменационная работа по математике 10 класс

1. Найдите значение выражения а) $7,1 - 8 \cdot (-4,4)$; б) $-13,3 + 4 \cdot (-5,6)$.

2. Решите уравнение $12 - 3(2x-4) = 15 - 4x$.

$$\frac{xy + y^2}{7} \cdot \frac{8}{x + y} \text{ при } x = 1, y = 4$$

3. Найдите значение выражения

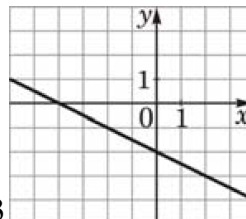
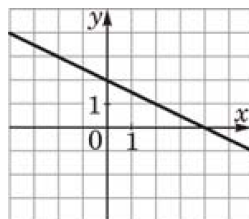
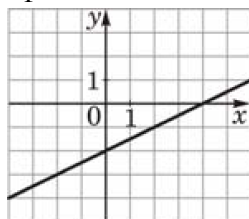
4. В треугольнике ABC известно, что $AC=15$, $BC=8$, угол C равен 90° . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.

5. Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 11% годовых. Вкладчик положил на счёт 1700 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

6. Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ: А) $y = 0,5x - 2$; Б) $y = -0,5x - 2$; В) $y = -0,5x + 2$

Графики



1

2

3

А	Б	В

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер. Ответ:

7. Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: 1; 5; 9; ...

Найдите сумму первых шестидесяти пяти её членов.

8. Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо массой 59,9 г.

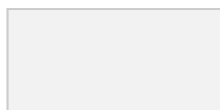
Категория	Масса одного яйца, не менее, г
Высшая	75,0
Отборная	65,0
Первая	55,0
Вторая	45,0
Третья	35,0

1) высшая; 2) отборная; 3) первая; 4) вторая; 5) третья.

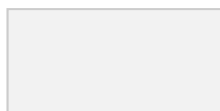
9. Принтер печатает одну страницу за 4 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 7 минут?

10. Пожарную лестницу длиной 15 м приставили к окну пятого этажа дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 9 м. На какой высоте расположено окно? Ответ дайте в метрах.

11. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 156° . Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.



12. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 248° . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.



13. Какому из промежутков принадлежат числа: а) $\frac{3}{7}$; б) $\frac{2}{7}$ 1) $[0,1;0,2]$; 2) $[0,2;0,3]$; 3) $[0,3;0,4]$; 4) $[0,4;0,5]$

**Выполненные задания обязательно отправляем на
электронную почту i383838@mail.ru до 5.02
для проверки учителями**