

Алгебра 9 А, 9 Б классы (задания до 24.04.2020)

- 1) На образовательном портале «Учи.ру» проходят вебинары «Экспресс-подготовка к ОГЭ по математике» (понедельник и пятница, в 16:00). Вебинары доступны в записи. Если кто-то потерял свою карточку с паролем, то напишите по адресу nvkloпова@gmail.com
- 2) Не забывайте о возможности дистанционного тренинга для школьников:
 - ✓ «Якласс»;
 - ✓ «Решу ОГЭ»;
 - ✓ «ЯндексРепетитор»
- 3) Выполнить в тетради три проверочные работы (решение обязательно!), сфотографировать и прислать на проверку (nvkloпова@gmail.com).

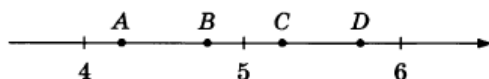
Проверочная работа 4 «Графики» (см. на своей почте)

Проверочная работа 5

6. Найдите значение выражения $6,8 - 11 \cdot (-6,1)$.

Ответ: _____

7. На координатной прямой отмечены точки A, B, C и D .



Одна из них соответствует числу $\frac{100}{21}$. Какая это точка?

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) точка A | 3) точка C |
| 2) точка B | 4) точка D |

Ответ: .

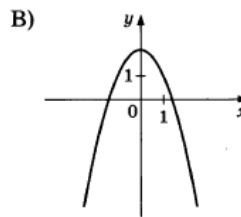
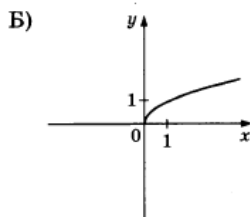
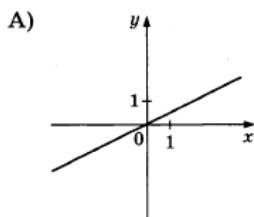
8. Сколько целых чисел расположено между $3\sqrt{7}$ и $7\sqrt{3}$?

9. Найдите корень уравнения $\frac{6}{x+8} = -\frac{3}{4}$

10. В среднем из каждых 50 поступивших в продажу аккумуляторов 49 аккумуляторов заряжены. Найдите вероятность того, что выбранный в магазине наудачу аккумулятор не заряжен.

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{2}x$

2) $y = 2 - x^2$

3) $y = \sqrt{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В

12 Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: 3; 8; 13; ...
Найдите сумму первых двадцати её членов.

13. Найдите значение выражения $\frac{8}{x} - \frac{4}{5x}$ при $x = 1,6$.

Ответ: _____

14. Высота деревянного стеллажа для книг равна $h = (a + b)n + a$ миллиметров, где a — толщина одной доски (в мм), b — высота одной полки (в миллиметрах), n — число таких полок. Найдите высоту книжного стеллажа из 5 полок, если $a = 26$ мм, $b = 330$ мм. Ответ выразите в миллиметрах.

15. Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1) $x^2 - 3x - 11 < 0$

3) $x^2 - 3x + 11 > 0$

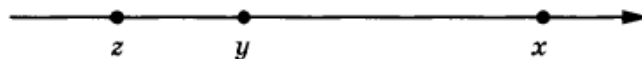
2) $x^2 - 3x + 11 < 0$

4) $x^2 - 3x - 11 > 0$

Проверочная работа 6

6 Найдите значение выражения $\frac{21}{5} : \frac{6}{7}$

7 На координатной прямой отмечены числа x , y и z .



Какая из разностей $z - x$, $y - z$, $x - y$ отрицательна?

1) $z - x$

3) $x - y$

2) $y - z$

4) ни одна из них

8 Найдите значение выражения $\frac{4^{15}}{8^9}$

9 Решите уравнение $x^2 - 8x + 12 = 0$.

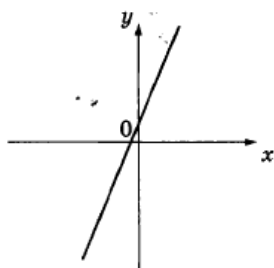
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

10 Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 6 с машинами и 14 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Володя. Найдите вероятность того, что Володе достанется пазл с машиной.

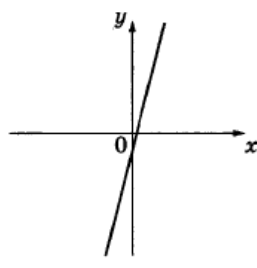
11 На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ

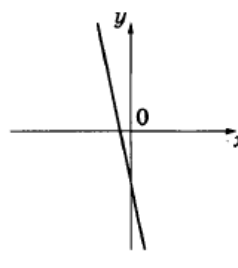
А)



Б)



В)



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k > 0, b < 0$

2) $k < 0, b < 0$

3) $k > 0, b > 0$

12

Выписаны первые три члена арифметической прогрессии:

6; 10; 14; ...

Найдите сумму первых пяти её членов.

Ответ: _____

13

Найдите значение выражения $\frac{a+x}{a} : \frac{ax+x^2}{a^2}$ при $a = 56$, $x = 40$.

14

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) вычисляется по формуле $a = \omega^2 R$, где ω — угловая скорость (в с^{-1}), R — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус R , если угловая скорость равна 10 с^{-1} , а центростремительное ускорение равно 54 м/с^2 . Ответ дайте в метрах.

Ответ: _____

15

Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x < 9, \\ 8 - x > 0. \end{cases}$

