

Тест по математике

ОБРАЗЕЦ

1. 12 учеников класса собираются сдавать экзамен по физике, что составило 48% от числа всех выпускников. Сколько учеников в классе?

2. Решите уравнение: $x^2 + 9x + 14 = 0$

3. Сократите дробь: $\frac{64x^2 - y^2}{72x + 9y}$.

4. Вычислите: $\frac{(7+\sqrt{3})(7-\sqrt{3})}{23}$

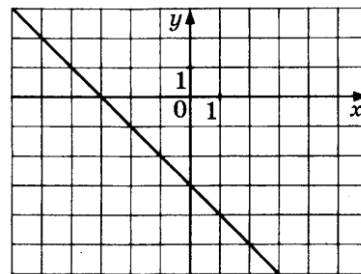
5. На рисунке изображен график функции $y = kx + b$. Какие точки НЕ принадлежат этому графику?

A (-4; 1)

B (1; -4)

C (-1; 4)

D (-3; -3)



6. Решите неравенство $-7(5x - 4) - 6 < 7 - 8x$

7. Для каждого выражения из верхней строки укажите тождественно равное ему выражение из нижней строки:

A) $(2a^{-5})^4$

Б) $8 \cdot a^{-7} \cdot 2 \cdot a^{-5}$

B) $\frac{16a^5}{a^8}$

1) $2a^{-20}$

2) $16a^{-12}$

3) $16a^{-20}$

4) $16a^{-3}$

8. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а гипотенуза 13 см. Найдите второй катет.

9. Два угла параллелограмма относятся как 4:5. Найдите острый угол параллелограмма.