

# ОГЭ

1. Найти значение выражения

$$2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 - 9 \cdot \frac{1}{2}$$

2. О числах  $a$  и  $b$  известно, что  $a > b$

1.  $a - b > -3$  2.  $b - a > 1$  3.  $b - a < 2$

*Варианты верных ответов*

1. 1 и 2 2. 2 и 3 3. 1 и 3 4. 1; 2 и 3

3. Значение какого из  
выражений является числом  
рациональным

1.  $\frac{(\sqrt{5})^2}{\sqrt{10}}$

2.  $(\sqrt{6}-3)(\sqrt{6}+3)$

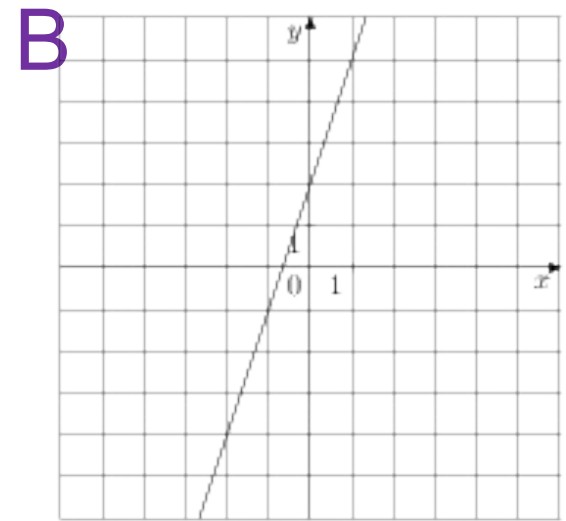
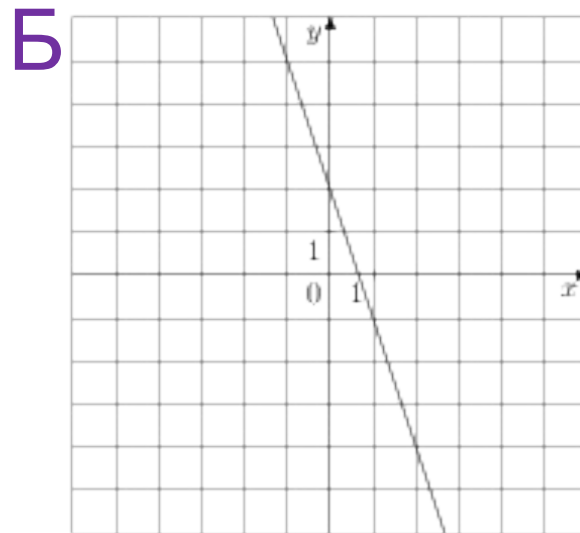
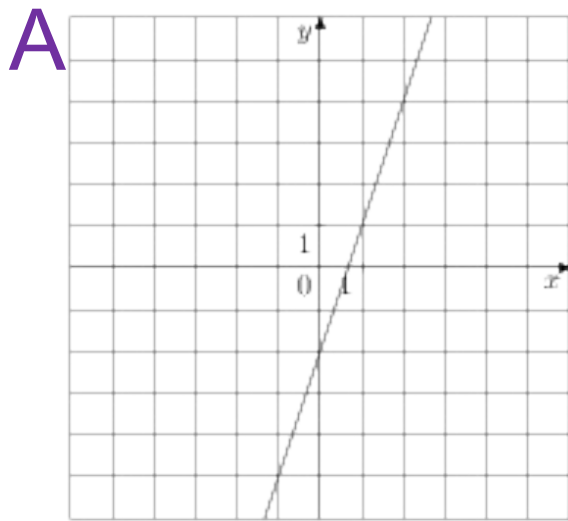
3.  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

4.  $(\sqrt{6}-3)^2$

4. Найдите корни уравнения

$$x^2 + 7x - 18 = 0$$

5. Установите соответствие между графиками функций и их формулами



- 1)  $y = -3x - 2$  2)  $y = -3x + 2$  3)  $y = 3x + 2$  4)  $y = 3x - 2$

6. Дана арифметическая прогрессия

-4; -2; 0 ... Найдите сумму первых сорока её членов.

7. Найдите значение выражения

$$(b-2)^2 + 2b(5b-2) \quad \text{при} \quad b = \sqrt{2}$$

8. Решить неравенство  $x - 4(x - 7) \leq -3$

1.  $[-6, 2; +\infty)$     2.  $[5; +\infty)$     3.  $(-\infty; 5]$     4.  $(-\infty; -6, 2]$

# ОТВЕТЫ

-4

3

2

2

-9; 2