

№1

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

№2

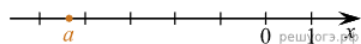
На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



- 1) $a - 1 > c - 1$
- 2) $-a < -c$
- 3) $\frac{a}{6} < \frac{c}{6}$
- 4) $a + 3 > c + 1$

№3

На координатной прямой отмечено число a . Какое из утверждений относительно этого числа является верным?
В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) $a + 4 > 0$
- 2) $a + 5 < 0$
- 3) $2 - a > 0$
- 4) $3 - a < 0$

№4

На координатной прямой отмечены числа a , b , и c .
В ответе укажите номер правильного варианта.



Укажите номер верного утверждения.

- 1) $a + b > 0$
- 2) $\frac{1}{b} > \frac{1}{c}$
- 3) $ab < 0$
- 4) $(a - b)c < 0$

№5

Упростите выражение $\frac{xy + y^2}{15x} \cdot \frac{3x}{x + y}$, и найдите его значение при $x = 18$ и $y = 7,5$. В ответе запишите найденное значение.

№6

Найдите значение выражения $\left(\frac{a+2b}{a^2-2ab}-\frac{1}{a}\right) : \frac{b}{2b-a}$ при $a = 1,6$, $b = \sqrt{2} - 1$.

№7

Найдите значение выражения $(2 + \sqrt{3})^2 + (2 - \sqrt{3})^2$.

№8

Решите уравнение $\frac{x}{12} + \frac{x}{8} + x = -\frac{29}{6}$.

№9

Решите уравнение $(x-4)^2 + (x+9)^2 = 2x^2$.

№10

Стас, Денис, Костя, Маша, Дима бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка.