

ЧАСТЬ 1

- 1) Найдите значение выражения $\frac{1,3 - 3,8}{1,9}$.
- 2) Сократите дробь $\frac{y^2 - 16}{3y + 12}$.
- 1)
- 3) Из формулы площади треугольника $S = \frac{1}{2}ah$ выразите высоту h .
- 1) $h = \frac{S}{2a}$ 2) $h = \frac{2S}{a}$ 3) $h = 2Sa$ 4) $h = \frac{Sa}{2}$
- 4) Выберите правильное утверждение:
- 1) -10 – это положительное число;
 2) 12 – это натуральное число;
 3) $5,7$ – это целое число;
 4) $-0,45$ – это число, меньше -1 .
- 5) Найдите значение выражения $\sqrt{63} \cdot \sqrt{7}$.
- 6) Какое из следующих чисел наибольшее?
 1) $2\sqrt{15}$ 2) $5\sqrt{3}$ 3) $\sqrt{81}$ 4) $\sqrt{72}$
- 7) Найдите значение выражения $3^{-7} \cdot 27^3$.
- 8) Каждому неравенству установите в соответствие его решение.
 А) $3x > 12$ В) $3x \leq 12$ В) $x \geq 12$

- 1) $(-\infty; 4]$ 2) $(4; +\infty)$ 3) $(-\infty; 4)$ 4) $[12; +\infty)$

- 9) Найдите меньший корень уравнения $3x^2 - 7x + 4 = 0$.
- 10) Упростите выражение $0,6c^2 d^4 \cdot 5c^{-2} d^{-4}$.

-
- 11) Задача по геометрии на тему «трапеция»
-
- 12) Задача по геометрии на тему «прямоугольный треугольник»
-
- 13) Задача по геометрии на тему «равнобедренный треугольник»
-
- 14) Задача по геометрии
-
- 15) Задача по геометрии

ЧАСТЬ 2

- 16) Решите уравнение $\frac{16}{x-3} + \frac{30}{1-x} = 3$.
- 17) Решите систему неравенств $\begin{cases} 7x + 3 \geq 5(x - 4) + 1 \\ 4x + 1 \leq 43 - 3(7 + x) \end{cases}$.
- 18) Решите задачу.
 Один из лыжников прошел расстояние в 20 км на 20 мин быстрее, чем другой. Найдите скорость каждого лыжника, зная, что один из них двигался со скоростью, на 2 км/ч большей, чем другой.