

# **Подготовка к контрольной работе**

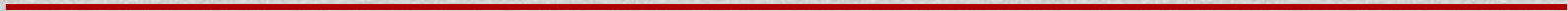
---

- Решите линейное уравнение:  $-6x - 4 = -9x + 11$
-



- Решите линейное уравнение:  $6 - 5x = 2x + 5$
-

$$3^{x+5} = \frac{1}{9}$$





$$2^{\frac{5x-1}{5x+2}} = 4$$

---

- Решите уравнение  $\log_2(x-1)=3$
  - Решите уравнение  $\log_{0,5}(x-1)=-2$
  - Решите уравнение  $\log_8(x+1)=\log_8(2x-5)$
-



- Решите уравнение  $\log_5 3 + \log_5 (x-3) = \log_5 12$
-

$$\bullet \bullet \sqrt[4]{8^4} * \sqrt{2^4}:$$

---



Найдите значение выражения  $(\log_5 125) \cdot (\log_4 16)$ .

11. Найдите значение выражения  $(\log_8 216) \cdot (\log_9 729)$ .

---

• Какое число является корнем уравнения  $x^2 - 3x - 10 = 0$ .

Какое число является корнем уравнения  $-4x^2 + 9x + 13 = 0$ .

---



- Упростите выражение  $7^x * 7^{2x} * 7^5$ :
  - Вычислите  $(13^7 : 13^{-4})13^{-9}$ :
-

Решить иррациональное уравнение:  $\sqrt{2x^2 + 7} = 5$

Решить иррациональное уравнение:  $\sqrt{48 - 4x} = 6$

5. Найдите корень уравнения:  $\sqrt{-19 + 4x} = 3$ .

---











