

Вариант № 5902230

1. Какое из чисел больше: $\sqrt{6} + \sqrt{10}$ или $3 + \sqrt{7}$?

Задание 21 № [311599](#)

2. Решите неравенство $(\sqrt{19} - 4,5)(5 - 3x) > 0$.

Задание 21 № [311256](#)

3. Решите уравнение: $(2x - 3)^2 = (1 - 2x)^2$.

Задание 21 № [311591](#)

4. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x + y = 1, \\ x^2 - 11x + 14 = 2y. \end{cases}$$

Задание 21 № [316382](#)

5. Найдите значение выражения $39a - 15b + 25$, если $\frac{3a - 6b + 4}{6a - 3b + 4} = 7$.

Задание 21 № [338112](#)

6. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 - 2x = y, \\ 3x - 2 = y. \end{cases}$

Задание 21 № [338650](#)

7. Решите уравнение $x^6 = (6x - 5)^3$.

Задание 21 № [338860](#)

8. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x - y = 15, \\ \frac{x + 6}{2} - \frac{y}{3} = 6. \end{cases}$$

Задание 21 № [314527](#)

9. Сократите дробь $\frac{100^n}{5^{2n-1} \cdot 4^{n-2}}$.

Задание 21 № [340931](#)

10. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x^2 + 3y^2 = 11, \\ 4x^2 + 6y^2 = 11x. \end{cases}$$

Задание 21 № [341340](#)

11. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 37, \\ xy = 6. \end{cases}$

Задание 21 № [338894](#)

12. Решите уравнение $8x^2 + 4x + 38 = 3x^2 + 5x + 86$.

Задание 21 № [338851](#)

13. Сократите дробь

$$\frac{x^3 - 2x^2 - 16x + 32}{(x - 2)(x - 4)}.$$

Задание 21 № [314346](#)

14. Сократите дробь

$$\frac{x^3 - 3x^2 - 4x + 12}{(x - 3)(x + 2)}.$$

Задание 21 № [314358](#)

15. Упростите выражение $\frac{\sqrt{\sqrt{10}-2} \cdot \sqrt{\sqrt{10}+2}}{\sqrt{24}}$.

Задание 21 № [311255](#)

16. Решите уравнение $\frac{4}{x-9} + \frac{9}{x-4} = 2$.

Задание 21 № [338598](#)

17. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} y - 2x = 6, \\ x^2 - xy + y^2 = 12. \end{cases}$$

Задание 21 № [314585](#)

18. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x - y = -8, \\ \frac{x-1}{3} + \frac{y}{2} = -1. \end{cases}$$

Задание 21 № [314456](#)

19. Решите неравенство $(x-1)(3x-5) < 1$.

Задание 21 № [151](#)

20. Решите неравенство $x^2(-x^2 - 64) \leq 64(-x^2 - 64)$.

Задание 21 № [333318](#)

21. Решите неравенство $\frac{8x-9}{5} \geq \frac{x^2}{3}$.

Задание 21 № [314588](#)

22. Сократите дробь $\frac{ab+5b+10+2a}{a^2-25}$.

Задание 21 № [314416](#)

23. Решите уравнение: $x^3 = x^2 - 7x + 7$

Задание 21 № [311589](#)

24. Упростите выражение: $\frac{m}{m^2-2m+1} - \frac{m+2}{m^2+m-2}$.

Задание 21 № [311584](#)

25. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y = 4, \\ 4x^2 - y = 2. \end{cases}$

Задание 21 № [338594](#)

26. Решите неравенство $\frac{x^2}{3} < \frac{3x+3}{4}$.

Задание 21 № [177](#)

27. Сократите дробь $\frac{18^{n+3}}{3^{2n+5} \cdot 2^{n-2}}$.

Задание 21 № [340598](#)

28. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x + y = 5, \\ \frac{x+2}{5} + \frac{y}{2} = -1. \end{cases}$$

Задание 21 № [314501](#)

29. Решите неравенство $\frac{x^2}{3} < \frac{3x+3}{4}$.

Задание 21 № [314591](#)

30. Решите систему
$$\begin{cases} (2x+4)^2 = 3y, \\ (4x+2)^2 = 3y \end{cases}$$

Задание 21 № [333101](#)

31. Сократите дробь
$$\frac{x^3 + 2x^2 - 9x - 18}{(x-3)(x+2)}.$$

Задание 21 № [314310](#)

32. Решите неравенство $2x^2 - 3x > 0$.

Задание 21 № [338943](#)

33. Решите уравнение $(4x-8)^2(x-8) = (4x-8)(x-8)^2$.

Задание 21 № [338125](#)

34. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x + y = 1, \\ \frac{x+1}{3} - \frac{y}{5} = 2. \end{cases}$$

Задание 21 № [314510](#)

35. Решите уравнение $x(x^2 + 2x + 1) = 2(x+1)$.

Задание 21 № [340991](#)

36. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x - y = -8, \\ \frac{x-1}{2} + \frac{y}{3} = 1. \end{cases}$$

Задание 21 № [314473](#)

37. Сократите дробь

$$\frac{x^3 + 5x^2 - 9x - 45}{(x-3)(x+5)}.$$

Задание 21 № [314360](#)

38. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x + y = 5, \\ \frac{x+2}{5} + \frac{y}{2} = -1. \end{cases}$$

Задание 21 № [73](#)

39. Решите уравнение

$$x^4 - 5x^2 - 6 = 0$$

Задание 21 № [316240](#)

40. Решите уравнение $(x^2 - 36)^2 + (x^2 + 4x - 12)^2 = 0$.

Задание 21 № [338137](#)

41. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} (2x+y)^2 = 3y, \\ (2x+y)^2 = 3x. \end{cases}$$

Задание 21 № [338551](#)

42. Решите уравнение $(x-2)(x^2 + 2x + 1) = 4(x+1)$.

Задание 21 № [341055](#)

43. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x - y = 2, \\ x^2 - 4x + 8 = y. \end{cases}$$

Задание 21 № [316356](#)

44. Найдите значение выражения $(a^3 - 16a) \cdot \left(\frac{1}{a+4} - \frac{1}{a-4} \right)$ при $a = -45$.

Задание 21 № [340876](#)

45. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 7x^2 - 5x = y, \\ 7x - 5 = y. \end{cases}$$

Задание 21 № [341127](#)46. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} (x-4)(y-6) = 0, \\ \frac{y-4}{x+y-8} = 2. \end{cases}$$
Задание 21 № [338528](#)

47. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 4(9x+3) - 9(4x+3) > 3x, \\ (x-2)(x+9) < 0. \end{cases}$$

Задание 21 № [341418](#)48. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x^2 + y = 6, \\ 4x^2 - y = 1. \end{cases}$$
Задание 21 № [341282](#)49. Сократите дробь $\frac{(3x)^2 \cdot x^{-8}}{x^{-12} \cdot 4x^6}$.Задание 21 № [338058](#)

50. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x + 2y = 5, \\ \frac{x}{4} + \frac{y+6}{3} = 3. \end{cases}$$

Задание 21 № [314400](#)