

1. Найдите значение выражения $(4 - y)^2 - y(y + 1)$ при $y = -\frac{1}{9}$.

2. Упростите выражение $(2 - c)^2 - c(c + 4)$, найдите его значение при $c = 0,5$. В ответ запишите полученное число.

3. Упростите выражение $a(a + 1) - (a - 3)^2$ и найдите его значение при $a = -1$. В ответ запишите полученное число.

4. Упростите выражение $(x - 5)^2 - x(10 + x)$ и найдите его значение при $x = -\frac{1}{20}$. В ответ запишите полученное число.

5. Найдите значение выражения $(8b - 8)(8b + 8) - 8b(8b + 8)$ при $b = 2,6$.

6. Найдите значение выражения $9b + \frac{5a - 9b^2}{b}$ при $a = 9, b = 36$.

7. Найдите значение выражения $11a - 7b + 21$, если $\frac{4a - 5b + 6}{5a - 4b + 6} = 3$

8. Найдите значение выражения $(x - 9) : \frac{x^2 - 18x + 81}{x + 9}$ при $x = 45$.

9. Упростите выражение $a(a + 1) - (a - 3)^2$ и найдите его значение при $a = -1$. В ответ запишите полученное число.

10. Упростите выражение $\frac{a^2}{a^2 - 1} - \frac{a}{a + 1}$ и найдите его значение при $a = -1,5$. В ответе запишите найденное значение.

11. Упростите выражение $\frac{c^2}{c^2 - 4} - \frac{c}{c - 2}$ и найдите его значение при $c = \frac{1}{2}$. В ответе запишите найденное значение.

Ответ:

12. Упростите выражение $\frac{3b^2 + 2b}{b^2 - 4} - \frac{b}{b - 2}$ и найдите его значение при $b = 0,2$. В ответе запишите найденное значение.

13. Упростите выражение $\frac{3a^2 + 6a}{a^2 - 9} - \frac{2a}{a - 3}$ и найдите его значение при $a = \frac{1}{3}$. В ответе запишите найденное значение.

Ответ:

14. Упростите выражение $2c - \frac{2c^2 - 18}{c + 3}$ и найдите его значение при $c = -0,03$. В ответе запишите найденное значение.

15. Упростите выражение $4a - \frac{4a^2 - 36}{a + 3}$ и найдите его значение при $a = 1,23$. В ответе запишите найденное значение.

16. Упростите выражение $\frac{2a+2b}{b} \cdot \left(\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} \right)$ и найдите его значение при $a = 0,3$ и $b = 0,2$. В ответе запишите найденное значение.

17. Упростите выражение $\left(\frac{1}{m-n} - \frac{1}{m+n} \right) \div \frac{2}{3m-3n}$ и найдите его значение при $n = -0,5$ и $m = 1$. В ответе запишите найденное значение.

18. Упростите выражение $\left(\frac{1}{a-b} + \frac{1}{b} \right) \cdot \frac{b}{a}$ и найдите его значение при $a = 1$ и $b = 0,8$. В ответе запишите найденное значение.

19. Упростите выражение $\left(\frac{1}{y} - \frac{1}{x+y} \right) \div \frac{x}{y}$ и найдите его значение при $x = 1$ и $y = -0,8$. В ответе запишите найденное значение.

20. Упростите выражение $\left(\frac{3c+1}{c-1} + c \right) \cdot \frac{1}{c+1}$ и найдите его значение при $c = 0,5$. В ответе запишите найденное значение.

21. Упростите выражение $\left(y + \frac{4y+1}{y-2} \right) \cdot \frac{1}{y+1}$ и найдите его значение при $y = 2,5$. В ответе запишите найденное значение.

22. Упростите выражение $\frac{a^2-4}{a} \cdot \frac{1}{a+2} - \frac{a+2}{a}$ и найдите его значение при $a = -0,5$. В ответе запишите найденное значение.

23. Упростите выражение $\frac{c-3}{c} - \frac{c^2-9}{c} \cdot \frac{1}{c-3}$ и найдите его значение при $c = -1,5$. В ответе запишите найденное значение.

24. Упростите выражение $x^3 + x - (x-2)(x^2 + 2x + 4)$ и найдите его значение при $x = 0,0015$. В ответе запишите найденное значение.

25. Упростите выражение $\frac{a^7 \cdot a^9 : a^4}{a^{16} : a^6 \cdot a^2}$ и найдите его значение при $a = -2$. В ответе запишите найденное значение.

26. Упростите выражение $\frac{(10a^6x^5)^6}{(5a^9x^2)^4 \cdot (2a^9x^6)^0}$ и найдите его значение при $x = -1$, $a = 0,03$. В ответе запишите найденное значение.

27. Найдите значение выражения $-x(x+7) + (x+5)(x-5)$ при $x = \frac{3}{7}$.

28. Найдите значение выражения $-b(b-8) + (b-6)(b+6)$ при $x = -\frac{1}{8}$.

29. Найдите значение выражения $-m(m+2) + (m+3)(m-3)$ при $m = \frac{1}{2}$.

30. Найдите значение выражения $-p(p+4) + (p-2)(p+2)$ при $p = \frac{3}{4}$.

31. Найдите значение выражения $-x(x+2) + (x+5)^2$ при $x = -\frac{3}{8}$.

32. Найдите значение выражения $-c(c+3) + (c+4)^2$ при $c = -\frac{2}{5}$.

33. Найдите значение выражения $-y(y-8) + (y+3)^2$ при $y = \frac{1}{2}$.
34. Найдите значение выражения $-b(b+5) + (b+6)^2$ при $b = -\frac{2}{7}$.
35. Найдите значение выражения $(a-3)^2 - 6(2-a)$ при $a = 0,5$.
36. Найдите значение выражения $(4-x)^2 - 8(3-x)$ при $x = -0,3$.
37. Найдите значение выражения $(b-2)^2 - 4(3-b)$ при $x = 0,1$.
38. Найдите значение выражения $(2-c)^2 - 4(2-c)$ при $c = 0,2$.
39. Найдите значение выражения $(5+y)(5-y) - y(7-y)$ при $y = -\frac{3}{7}$.
40. Найдите значение выражения $(x-2)(x+2) - x(x-13)$ при $x = -\frac{2}{13}$.
41. Найдите значение выражения $(3-a)(3+a) - a(8-a)$ при $x = -\frac{5}{8}$.
42. Найдите значение выражения $(b+6)(b-6) - b(b+5)$ при $b = -\frac{3}{5}$.
43. Найдите значение выражения $(3-x)^2 + (4-x)(4+x)$ при $x = \frac{5}{6}$.
44. Найдите значение выражения $(2+a)^2 + (5-a)(5+a)$ при $a = -\frac{3}{4}$.
45. Найдите значение выражения $(4-c)^2 + (2-c)(2+c)$ при $x = -\frac{3}{8}$.
46. Найдите значение выражения $(m+1)^2 + (6-m)(6+m)$ при $m = \frac{1}{2}$.
47. Найдите значение выражения $-m(m+2) + (m+3)(m-3)$ при $m = \frac{1}{2}$.
48. Найдите значение выражения $-p(4+p) + (p-2)(p+2)$ при $p = \frac{3}{4}$.