

1. Тип 3 № 89

Найдите значение выражения $\frac{16x - 25y}{4\sqrt{x} - 5\sqrt{y}} - \sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 3$.

2. Тип 3 № 90

Найдите значение выражения $\frac{16}{4a - a^2} - \frac{4}{a}$ при $a = -12$.

3. Тип 3 № 91

Найдите значение выражения $(a^3 - 25a) \left(\frac{1}{a+5} - \frac{1}{a-5} \right)$ при $a = -39$.

4. Тип 3 № 92

Найдите значение выражения $(x - 3) : \frac{x^2 - 6x + 9}{x + 3}$ при $x = -21$.

5. Тип 3 № 93

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

6. Тип 3 № 94

Найдите значение выражения $\frac{8ab}{a+8b} \cdot \left(\frac{a}{8b} - \frac{8b}{a} \right)$ при $a = 8\sqrt{3} + 7$, $b = \sqrt{3} - 3$.

7. Тип 3 № 95

Найдите значение выражения $\left(\frac{y}{5x} - \frac{5x}{y} \right) : (y + 5x)$ при $x = \frac{1}{7}$, $y = \frac{1}{4}$.

8. Тип 3 № 96

Найдите значение выражения $\frac{8a}{9c} - \frac{64a^2 + 81c^2}{72ac} + \frac{9c - 64a}{8a}$ при $a = 78$, $c = 21$.

9. Тип 3 № 97

Найдите значение выражения $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{7a} \right) \cdot \frac{a^2}{4}$ при $a = 7,7$.

10. Тип 3 № 98

Найдите значение выражения: $\frac{4x - 25y}{2\sqrt{x} - 5\sqrt{y}} - 3\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 4$

11. Тип 3 № 99

Найдите значение выражения $\frac{x^2 - xy}{5} \cdot \frac{13}{x - y}$, при $x = 5$, $y = \sqrt{5}$.

12. Тип 3 № 420

Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^8}{a^{12}}$ при $a = 2$.

13. Тип 3 № 421

Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{11}}$ при $a = 2$.

14. Тип 3 № 422

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$.

15. Тип 3 № [425](#)

Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^5}{a^{18}}$ при $a = 3$.

16. Тип 3 № [427](#)

Найдите значение выражения $\frac{(a^6)^3}{a^{15}}$ при $a = 4$.

17. Тип 3 № [428](#)

Найдите значение выражения $\frac{a^{10} \cdot a^{12}}{a^{19}}$ при $a = 2$.

18. Тип 3 № [431](#)

Найдите значение выражения $\frac{a^{17} \cdot a^{-6}}{a^9}$ при $a = 4$.

19. Тип 3 № [434](#)

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3}{a^{18}}$ при $a = 2$.

20. Тип 3 № [435](#)

Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^4}{a^{16}}$ при $a = 2$.

21. Тип 3 № [436](#)

Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4}{a^{14}}$ при $a = 6$.

22. Тип 3 № [437](#)

Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-3}}{a^{11}}$ при $a = 3$.

23. Тип 3 № [440](#)

Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5}{a^{11}}$ при $a = 3$.

24. Тип 3 № [441](#)

Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-7}}{a^6}$ при $a = 3$.

25. Тип 3 № [443](#)

Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^4}{a^9}$ при $a = 3$.

26. Тип 3 № [447](#)

Найдите значение выражения $\frac{a^{12} \cdot a^6}{a^{14}}$ при $a = 3$.