

1. Прототип задания 12 (№ 287804) – 28 заданий

Найдите значение выражения $(b-2)^2 + 2b(5b-2)$ при $b = \sqrt{2}$.

2. Прототип задания 12 (№ 287805)

Найдите значение выражения $(x+y)^2 + 2x(3x-y)$ при $x = 1, y = \sqrt{2}$.

3. (№ 287806)

Найдите значение выражения $c(5c+6) - (c+3)^2$ при $c = \sqrt{17}$.

4. (№ 287807)

Найдите значение выражения $y(5y+2x) - (x+y)^2$ при $x = \sqrt{11}, y = \sqrt{3}$.

5. (№ 287809)

Найдите значение выражения $6ab + 3(a-b)^2$ при $a = \sqrt{2}, b = \sqrt{3}$.

6. (№ 287818)

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - b^2}{2a^2} \cdot \frac{a}{2a - 2b}$ при $a = \sqrt{2}, b = \sqrt{98}$.

7. (№ 287821)

Найдите значение выражения $\frac{1}{x} - \frac{x+2y}{2xy}$ при $x = \sqrt{13}, y = \frac{1}{6}$.

8. (№ 287829)

Найдите значение выражения $\left(\frac{y}{x} - \frac{x}{y}\right) : (x+y)$ при $x = \frac{1}{7}, y = \frac{1}{8}$.

9. (№ 287831)

Найдите значение выражения $\left(\frac{b}{a} - \frac{a}{b}\right) \cdot \frac{1}{b-a}$ при $a = \frac{1}{3}, b = \frac{1}{4}$.

10. (№ 310581)

Упростите выражение $\frac{a}{ab-b} : \frac{a}{a^2-b^2}$ и найдите его значение при $a = 0,6$ и $b = -0,4$.

11. (№ 324730)

Найдите значение выражения $\frac{a-7x}{a} : \frac{ax-7x^2}{a^2}$ при $a=3, x=3$.

12. (№ 324731)

Найдите значение выражения $\frac{3ac^2}{a^2-16c^2} \cdot \frac{a-4c}{ac}$ при $a=2,1, c=-0,4$.

13. (№ 324732)

Найдите значение выражения $7b + \frac{3a-7b}{b}$ при $a=66, b=-3$.

14. (№ 324733)

Найдите значение выражения $\frac{xy+y^2}{12x} \cdot \frac{6x}{x+y}$ при $x=-7,6, y=1,3$.

15. (№ 324734)

Найдите значение выражения $\frac{a-5}{a^2} : \frac{a-5}{a^2+9a}$ при $a=0,8$.

16. (№ 324735)

Найдите значение выражения $\frac{9}{x} - \frac{9}{5x}$ при $x=-0,8$.

17. (№ 324736)

Найдите значение выражения $\left(\frac{a+3b}{a^2-3ab} - \frac{1}{a}\right) : \frac{b}{3b-a}$ при $a=7,5, b=\sqrt{3}-5$.

18. (№ 324737)

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

19. (№ 324738)

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

20. (№ 324739)

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 9}{2a^2 + 6a}$ при $a = -0,6$.

21. (№ 324740)

Найдите значение выражения $\left(\frac{1}{9a} + \frac{1}{3a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$ при $a = 9$.

22. (№ 324741)

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

23. (№ 324742)

Найдите значение выражения $\frac{3a}{4c} - \frac{9a^2 + 16c^2}{12ac} + \frac{4c - 3a}{3a}$ при $a = 16, c = 72$.

24. (№ 324743)

Найдите значение выражения $\frac{2b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{18b}$ при $a = -54, b = 1,3$.

25. (№ 324744)

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 9b^2}{a^2} : \frac{ab - 3b^2}{a}$ при $a = 9, b = 6$.

26. (№ 324745)

Найдите значение выражения $\frac{x^2}{x^2 - 5xy} : \frac{x}{x^2 - 25y^2}$ при $x = 7 + 5\sqrt{3}, y = 5 - \sqrt{3}$.

27. (№ 324746)

Найдите значение выражения $\frac{4ab}{a + 4b} \cdot \left(\frac{a}{4b} - \frac{4b}{a}\right)$ при $a = 4\sqrt{8} + 9, b = \sqrt{8} - 2$.

28. (№ 324747)

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 16b^2}{4ab} : \left(\frac{1}{4b} - \frac{1}{a}\right)$ при $a = 4\frac{9}{13}, b = 6\frac{1}{13}$.