

28 прототипов задания 12

Задача демо-версии:

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

1. Задание 12 (№ 287804)

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

2. Задание 12 (№ 287805)

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

3. Задание 12 (№ 287806)

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

4. Задание 12 (№ 287807)

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

5. Задание 12 (№ 287809)

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

6. Задание 12 (№ 287818)

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

7. Задание 12 (№ 287821)

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

8. Задание 12 (№ 287829)

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

9. Задание 12 (№ 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. Задание 12 (№ 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. Задание 12 (№ 324730)

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

12. Задание 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. Задание 12 (№ 324732)

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

14. Задание 12 (№ 324733)

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

15. Задание 12 (№ 324734)

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

16. Задание 12 (№ 324735)

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

17. Задание 12 (№ 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. Задание 12 (№ 324737)

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

19. Задание 12 (№ 324738)

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

20. Задание 12 (№ 324739)

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

21. Задание 12 (№ 324740)

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

22. Задание 12 (№ 324741)

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

23. Задание 12 (№ 324742)

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

24. Задание 12 (№ 324743)

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

25. Задание 12 (№ 324744)

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

26. Задание 12 (№ 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. Задание 12 (№ 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. Задание 12 (№ 324747)

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

Использованы материалы сайта:

Открытый банк задач ГИА по математике <http://mathgia.ru>

Ягубов.РФ