

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $n$  равно произведению  $27 \cdot 3^{2n}$ ?

1)  $3^{n+3}$

2)  $3^{3n}$

3)  $81^n$

4)  $27^{n+1}$

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $n$  равно произведению  $9 \cdot 3^{2n}$ ?

1)  $3^{2n}$

2)  $3^{n+2}$

3)  $27^n$

4)  $9^{n+1}$

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $n$  равно произведению  $16 \cdot 2^{4n}$ ?

1)  $2^{n+4}$

2)  $2^{4n}$

3)  $32^n$

4)  $32^{n+4}$

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $k$  равно степени  $5^{3-k}$ ?

1)  $\frac{5^3}{5^k}$

2)  $\frac{5^3}{5^{-k}}$

3)  $5^3 - 5^k$

4)  $(5^3)^{-k}$

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $k$  равно степени  $7^{3-k}$ ?

1)  $(7^3)^{-k}$

2)  $\frac{7^3}{7^{-k}}$

3)  $7^3 - 7^k$

4)  $\frac{7^3}{7^k}$

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $k$  равно степени  $2^{k-3}$ ?

1)  $\frac{2^k}{2^3}$

2)  $\frac{2^k}{2^{-3}}$

3)  $2^k - 2^3$

4)  $(2^k)^{-3}$

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $k$  равно степени  $5^{k-3}$ ?

1)  $(5^k)^{-3}$

2)  $\frac{5^k}{5^{-3}}$

3)  $\frac{5^k}{5^3}$

4)  $5^k - 5^3$

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $k$  равно степени  $7^{k-1}$ ?

1)  $7^k - 7$

2)  $\frac{7^k}{7}$

3)  $\frac{7^k}{7^{-1}}$

4)  $(7^k)^{-1}$

Какое из данных ниже выражений при любых значениях  $k$  равно степени  $2^{5-k}$ ?

1)  $\frac{2^5}{2^k}$

2)  $\frac{2^5}{2^{-k}}$

3)  $2^5 - 2^k$

4)  $(2^5)^{-k}$

Найдите значение выражения  $(6-c)^2 - c(c+3)$  при  $c = -\frac{1}{15}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a-7x}{a} : \frac{ax-7x^2}{a^2}$  при  $a = -6, x = 10$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a+x}{a} : \frac{ax+x^2}{a^2}$  при  $a = 56, x = 40$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a+9x}{a} : \frac{ax+9x^2}{a^2}$  при  $a = -99, x = -66$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a-2x}{a} : \frac{ax-2x^2}{a^2}$  при  $a = 20, x = 40$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a-8x}{a} : \frac{ax-8x^2}{a^2}$  при  $a = 27, x = 45$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a+3x}{a} : \frac{ax+3x^2}{a^2}$  при  $a = -93, x = -30$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a-5x}{a} : \frac{ax-5x^2}{a^2}$  при  $a = -74, x = -10$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a-4x}{a} : \frac{ax-4x^2}{a^2}$  при  $a = -35, x = 10$ .

Найдите значение выражения  $\frac{c^2-ac}{a^2} : \frac{c-a}{a}$  при  $a = 5, c = 26$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a+x}{a} : \frac{ax+x^2}{a^2}$  при  $a = 23, x = 5$ .

Найдите значение выражения  $2b + \frac{5a-2b^2}{b}$  при  $a = 6, b = -60$ .

Найдите значение выражения  $b + \frac{2a-b^2}{b}$  при  $a = 49, b = 10$ .

Найдите значение выражения  $2b + \frac{a-2b^2}{b}$  при  $a = -79, b = -2$ .

Найдите значение выражения  $7b + \frac{8a-7b^2}{b}$  при  $a = -91, b = 40$ .

Найдите значение выражения  $5b + \frac{8a-5b^2}{b}$  при  $a = 8, b = 40$ .

Найдите значение выражения  $b + \frac{8a-b^2}{b}$  при  $a = -49, b = -80$ .

Найдите значение выражения  $7b + \frac{2a-7b^2}{b}$  при  $a = 9, b = 12$ .

Найдите значение выражения  $8a - \frac{8a^2-3c}{a}$  при  $a = 15, c = 12$ .

Найдите значение выражения  $9b + \frac{5a - 9b^2}{b}$  при  $a = 9, b = 18$ .

Найдите значение выражения  $6a + \frac{2c - 6a^2}{a}$  при  $a = 12, c = 15$ .

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{32x} \cdot \frac{8x}{x + y}$  при  $x = -7, y = 6,8$ .

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{8x} \cdot \frac{4x}{x + y}$  при  $x = 6,5, y = -5,2$ .

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{4x} \cdot \frac{2x}{x + y}$  при  $x = -7,8, y = -4,8$ .

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{15x} \cdot \frac{3x}{x + y}$  при  $x = 9,5, y = -6$ .

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{28x} \cdot \frac{7x}{x + y}$  при  $x = 7,8, y = -2$ .

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{18x} \cdot \frac{9x}{x + y}$  при  $x = -9,6, y = -0,4$ .

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{48x} \cdot \frac{6x}{x + y}$  при  $x = 1,5, y = -3,2$ .

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{18x} \cdot \frac{6x}{x + y}$  при  $x = 6,9, y = -9,3$ .

Найдите значение выражения  $\frac{x^2 - xy}{12y} \cdot \frac{4y}{x - y}$  при  $x = 7,8, y = 17$ .

Найдите значение выражения  $\frac{4a}{a + b} \cdot \frac{ab + b^2}{16a}$  при  $a = 9,2, b = 18$ .

Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{9}{5x}$  при  $x = 0,4$ .

Найдите значение выражения  $\frac{1}{x} - \frac{2}{5x}$  при  $x = 0,3$ .

Найдите значение выражения  $\frac{9}{x} - \frac{9}{5x}$  при  $x = -2$ .

Найдите значение выражения  $\frac{6}{x} - \frac{3}{2x}$  при  $x = -1,8$ .

Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{4}{5x}$  при  $x = 1,6$ .

Найдите значение выражения  $\frac{1}{x} - \frac{x + 6y}{6xy}$  при  $x = \sqrt{32}, y = \frac{1}{9}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{1}{7x} - \frac{7x + 5y}{35xy}$  при  $x = \sqrt{29}, y = \frac{1}{2}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{1}{8x} - \frac{8x + 8y}{64xy}$  при  $x = \sqrt{30}, y = \frac{1}{4}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{1}{3x} - \frac{3x+5y}{15xy}$  при  $x = \sqrt{45}$ ,  $y = \frac{1}{2}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{1}{4x} - \frac{4x+5y}{20xy}$  при  $x = \sqrt{21}$ ,  $y = \frac{1}{4}$ .

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

Найдите значение выражения  $\frac{7}{a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = 36$ .

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

Найдите значение выражения  $\frac{28}{4a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = -3$ .

Найдите значение выражения  $\frac{21}{3a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = -32$ .

Найдите значение выражения  $\frac{36}{4a-a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = 14$ .

Найдите значение выражения  $\frac{6}{2a-a^2} - \frac{3}{a}$  при  $a = -4$ .

Найдите значение выражения  $\frac{81}{9a - a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = -21$ .

Найдите значение выражения  $28ab + (2a - 7b)^2$  при  $a = \sqrt{15}$ ,  $b = \sqrt{8}$ .

Найдите значение выражения  $24ab + 2(-2a + 3b)^2$  при  $a = \sqrt{3}$ ,  $b = \sqrt{6}$ .

Найдите значение выражения  $-16ab + 8(a + b)^2$  при  $a = \sqrt{14}$ ,  $b = \sqrt{5}$ .

Найдите значение выражения  $16ab + 4(2a - b)^2$  при  $a = \sqrt{14}$ ,  $b = \sqrt{2}$ .

Найдите значение выражения  $16ab - 2(-4a - b)^2$  при  $a = \sqrt{11}$ ,  $b = \sqrt{7}$ .

Найдите значение выражения  $10ab - (a + 5b)^2$  при  $a = \sqrt{10}$ ,  $b = \sqrt{14}$ .

Найдите значение выражения  $-24ab + 3(4a + b)^2$  при  $a = \sqrt{7}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .

Найдите значение выражения  $10ab + (-5a + b)^2$  при  $a = \sqrt{10}$ ,  $b = \sqrt{5}$ .

Найдите значение выражения  $20ab + 5(-2a + b)^2$  при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{7}$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 - 18a}$  при  $a = 1,5$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 - 18a}$  при  $a = -0,1$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 + 18a}$  при  $a = -4,5$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16}{5a^2 + 20a}$  при  $a = 0,4$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4}{2a^2 + 4a}$  при  $a = 0,5$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 + 18a}$  при  $a = -0,5$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9}{6a^2 - 18a}$  при  $a = -0,3$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 1}{5a^2 + 5a}$  при  $a = -2$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36}{2a^2 + 12a}$  при  $a = -0,3$ .

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16}{2a^2 + 8a}$  при  $a = -0,2$ .

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



Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{2a} + \frac{1}{6a}\right) \cdot \frac{a^2}{5}$  при  $a = -4,8$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{3a} + \frac{1}{5a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = -2,1$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{7a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$  при  $a = -4,2$ .

Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{9a} + \frac{1}{5a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$  при  $a = -9$ .

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

Найдите значение выражения  $(x+8) \cdot \frac{x^2 + 16x + 64}{x-8}$  при  $x = 12$ .

Найдите значение выражения  $(x-6) \cdot \frac{x^2 - 12x + 36}{x+6}$  при  $x = -10$ .

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

Найдите значение выражения  $(x - 2) : \frac{x^2 - 4x + 4}{x + 2}$  при  $x = 18$ .

Найдите значение выражения  $(x + 3) : \frac{x^2 + 6x + 9}{x - 3}$  при  $x = 12$ .

Найдите значение выражения  $(x + 9) : \frac{x^2 + 18x + 81}{x - 9}$  при  $x = -17$ .

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

Найдите значение выражения  $(x - 7) : \frac{x^2 - 14x + 49}{x + 7}$  при  $x = -13$ .

Найдите значение выражения  $\frac{9b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{18b}$  при  $a = 81, b = 7,7$ .

Найдите значение выражения  $\frac{3b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{15b}$  при  $a = -60, b = 2,5$ .

Найдите значение выражения  $\frac{7b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{14b}$  при  $a = 13, b = 6,8$ .

Найдите значение выражения  $\frac{9b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{45b}$  при  $a = -83, b = 5,4$ .

Найдите значение выражения  $\frac{5b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{10b}$  при  $a = 30, b = 1$ .

Найдите значение выражения  $\frac{7ab}{a+7b} \cdot \left( \frac{a}{7b} - \frac{7b}{a} \right)$  при  $a = 7\sqrt{2} + 7$ ,  $b = \sqrt{2} - 9$ .

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

Найдите значение выражения  $\frac{9ab}{a+9b} \cdot \left( \frac{a}{9b} - \frac{9b}{a} \right)$  при  $a = 9\sqrt{8} + 6$ ,  $b = \sqrt{8} - 9$ .

Найдите значение выражения  $\frac{8ab}{a+8b} \cdot \left( \frac{a}{8b} - \frac{8b}{a} \right)$  при  $a = 8\sqrt{5} + 6$ ,  $b = \sqrt{5} - 3$ .

Найдите значение выражения  $\frac{ab}{a+b} \cdot \left( \frac{a}{b} - \frac{b}{a} \right)$  при  $a = \sqrt{6} + 9$ ,  $b = \sqrt{6} - 7$ .

Найдите значение выражения  $\frac{5ab}{a+5b} \cdot \left( \frac{a}{5b} - \frac{5b}{a} \right)$  при  $a = 5\sqrt{7} + 9$ ,  $b = \sqrt{7} - 9$ .

Найдите значение выражения  $\frac{6ab}{a+6b} \cdot \left( \frac{a}{6b} - \frac{6b}{a} \right)$  при  $a = 6\sqrt{6} + 9$ ,  $b = \sqrt{6} - 6$ .