

Арифметические и алгебраические выражения

Примеры

Найдите значение выражения:

№1.	$4\frac{4}{9} : \frac{4}{9}$	№2.	$\left(-1\frac{8}{9} - 3\frac{1}{6}\right) \cdot 8,64$
№3.	$\left(2\frac{2}{7} - 3,2\right) : \frac{1}{35}$	№4.	$\left(3\frac{4}{5} - 2,8\right) \cdot 6\frac{1}{2}$
№5.	$\frac{2,88 \cdot 44,5}{0,288 \cdot 4,45}$	№6.	$(986^2 - 797^2) : 1783$
№7.	$(5x-4)(5x+4) - 25x^2$	№8.	$(7x-13)(7x+13) - 49x^2 + 6x + 22$ при $x = 80$
№9.	$\left((5x-4y)^2 - (5x+4y)^2\right) : (-8xy)$	№10.	$\left((3x-5y)^2 - 9x^2 - 25y^2\right) : (2xy)$
№11.	$\left(16x^2 + y^2 - (4x-y)^2\right) : (8xy)$	№12.	$(2axy - (-2xya)) : (4yax)$
№13.	$\frac{(13a)^2 - 13a}{13a^2 - a}$	№14.	$\frac{64x^2 - 1}{8x - 1} - 8x$
№15.	$(25a^2 - 16) \left(\frac{1}{5a+4} - \frac{1}{5a-4}\right)$	№16.	$a(81a^2 - 64) \left(\frac{1}{9a+8} - \frac{1}{9a-8}\right)$ при $a = 22,8$
№17.	$(9b^2 - 64) \left(\frac{1}{3b-8} - \frac{1}{3b+8}\right) - 2b + 15$ при $b = 47$	№18.	$7x + 2y + 15z$, если $7x + y = 5, 15z + y = 7$
№19.	$\frac{a}{b}$, если $\frac{5a+7b}{5b+7a} = 5$	№20.	$21a - 14b - 20$, если $\frac{3a-4b+2}{4a-3b+2} = 6$
№21.	$10p(a) - 60a - 4$, если $p(a) = 6a - 2$	№22.	$q(b-4) - q(b+4)$, если $q(b) = -9b$
№23.	$2(p(4x) - 4p(x+4))$, если $p(x) = x + 9$	№24.	$p(x-3) + p(6-x)$, если $p(x) = 2x - 5$
№25.	$2p(x+5) - p(2x)$, если $p(x) = 2x - 6$	№26.	$p(x) + p(-12-x)$, если $p(x) = \frac{x(-12-x)}{x+6}$ при $x \neq -6$
№27.	$\frac{p(b)}{p\left(\frac{1}{b}\right)}$, если $p(b) = \left(b + \frac{8}{b}\right)\left(8b + \frac{1}{b}\right)$ при $b \neq 0$	№28.	$\sqrt{(a-2)^2} + \sqrt{(a-5)^2}$ при $2 \leq a \leq 5$

Ответы (примеры)

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12	№13	№14
10	-43,68	-32	6,5	100	189	-16	333	10	-15	1	1	13	1
№15	№16	№17	№18	№19	№20	№21	№22	№23	№24	№25	№26	№27	№28
-8	-364,8	-63	12	-0,6	-10	-24	72	-86	-4	14	0	1	3