

ЗАДАНИЯ №7 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ**

1.	Найдите значение выражения $\frac{(11\alpha)^2 - 11\alpha}{11\alpha^2 - \alpha}$	11 Решение
2.	Найдите значение выражения $\frac{9x^2 - 4}{3x + 2} - 3x$	- 2 Решение
3.	Найдите значение выражения $(4a^2 - 9) \cdot \left(\frac{1}{2a - 3} - \frac{1}{2a + 3} \right)$	6 Решение
4.	Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{2a + 5b}{5a + 2b} = 1$.	1 Решение
5.	Найдите $61a - 11b + 50$, если $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$.	10 Решение
6.	Найдите $\frac{a + 9b + 16}{a + 3b + 8}$, если $\frac{a}{b} = 3$.	2 Решение
7.	Найдите значение выражения $(4x^2 + y^2 - (2x - y)^2) : 2xy$	2 Решение
8.	Найдите значение выражения $((3x - 5y)^2 - 9x^2 - 25y^2) : 6xy$	- 5 Решение
9.	Найдите значение выражения $((4x - 3y)^2 - (4x + 3y)^2) : 4xy$	- 12 Решение
10.	Найдите значение выражения $(2x - 5)(2x + 5) - 4x^2$	- 25 Решение
11.	Найдите значение выражения $(9axy - (-7xya)) : 4yax$	4 Решение
12.	Найдите значение выражения $2x + y + 6z$, если $4x + y = 5$, $12z + y = 7$	6 Решение
13.	Найдите значение выражения $(7x - 13)(7x + 13) - 49x^2 + 6x + 22$ при $x = 80$	333 Решение
14.	Найдите значение выражения $\left(\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8} \right) \cdot 25,8$	80,625 Решение

15.	Найдите значение выражения при $a = 36,7$	$a(36a^2 - 25)\left(\frac{1}{6a+5} - \frac{1}{6a-5}\right)$	- 367 Решение
16.	Найдите значение выражения при $b = 345$	$(9b^2 - 49)\left(\frac{1}{3b-7} - \frac{1}{3b+7}\right) + b - 13$	346 Решение
17.	Найдите значение выражения	$\left(2\frac{4}{7} - 1,2\right) \cdot 5\frac{5}{6}$	8 Решение
18.	Найдите значение выражения	$\left(2\frac{4}{7} - 2,5\right) : \frac{1}{70}$	5 Решение
19.	Найдите значение выражения	$(432^2 - 568^2) : 1000$	- 136 Решение
20.	Найдите значение выражения	$4\frac{4}{9} : \frac{4}{9}$	10 Решение
21.	Найдите значение выражения	$\frac{1,23 \cdot 45,7}{12,3 \cdot 0,457}$	10 Решение
22.	Найдите значение выражения	$3p(a) - 6a + 7$, если $p(a) = 2a - 3$	- 2 Решение
23.	Найдите значение выражения $q(b) = 3b$	$q(b-2) - q(b+2)$, если	- 12 Решение
24.	Найдите значение выражения $p(x) = x - 10$	$5(p(2x) - 2p(x+5))$, если	0 Решение
25.	Найдите значение выражения $p(x) = 2x + 1$	$p(x-7) + p(13-x)$, если	14 Решение
26.	Найдите значение выражения $p(x) = x - 3$	$2p(x-7) - p(2x)$, если	- 17 Решение
27.	Найдите	$\frac{g(2-x)}{g(2+x)}$, если $g(x) = \sqrt[3]{x(4-x)}$ при $ x \neq 2$	1 Решение
28.	Найдите	$h(5+x) + h(5-x)$, если $h(x) = \sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{x-10}$	0 Решение

29.	Найдите значение выражения $\frac{g(x-9)}{g(x-11)}$ при $g(x) = 8^x$	64 Решение
30.	Найдите $\frac{p(b)}{p\left(\frac{1}{b}\right)}$, если $p(b) = \left(b + \frac{3}{b}\right)\left(3b + \frac{1}{b}\right)$ при $b \neq 0$.	1 Решение
31.	Найдите $p(x) + p(6-x)$, если $p(x) = \frac{x(6-x)}{x-3}$ при $x \neq 3$.	0 Решение