

Клас с	Глава 2 Тема: Выражения и их преобразования
7	§4 Числовые выражения и выражения с переменными
1	Вычислите: а) $(-2,5)^2 - (-3,2) \cdot (-\frac{3}{8}) + (-6,25)$; б) $7,72 \cdot 2 - 4,06 : (0,824 + 1,176)$; в) $(3,52 : 1,1 + 6,2) \cdot (7 - 4,6)$.
2	Найдите значение выражения: а) $a + 4,6$ при $a = -10,8$, $a = -4,6$; $a = 1\frac{1}{3}$; б) $8x - 12y$ при $x = -1,5$ и $y = 3\frac{1}{4}$.
3	Найдите значение выражения. а) $3x - (2 + 3x)$ при $x = 7,862$; б) $2a - (a - 0,3)$ при $a = 0,7$.
4	Решите уравнение $-4x + 3 = 6x + 5$
7*	§4 Числовые выражения и выражения с переменными
1	Установите, какие из следующих выражений имеют смысл и какие не имеют. а) $\frac{4\frac{1}{3} + 5,4 - \frac{4}{15}}{0,0(23) - 0,1} : \left(-5 + 7\frac{2}{3} - 2\frac{2}{3}\right)$ б) $3\frac{1}{7} + 1\frac{1}{4} \left(75 : \frac{25}{3} - 14\right) \frac{4}{7}$ в) $\left(\frac{3\frac{4}{9} + 6\frac{5}{9}}{5\frac{7}{8} - 2\frac{1}{4} - 0,5} : \left(12\frac{8}{11} - 8\frac{50}{99}\right)\right) \cdot \left(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{8}\right)$ Для имеющих смысл найдите числа, которым они равны.
2	Найдите область определения а) $(2x+8):(3x-9)$ б) $x^2 - 2x + 4$ в) $24 - 16 \cdot x$
3	Найдите значение переменной, при котором не имеет смысла выражение $\frac{x-5}{x-2}$.
4	Найдите область определения выражения: а) $b^2 - b : (b - 3)$; б) $b^2 - b \cdot (b - 3)$.
5	Имеем дробь: $\frac{7x+1}{2x-4}$. При каких значениях x дробь имеет смысл?

6	Укажите хотя бы одну пару значений буквенных переменных, при которых выражение не имеет смысла. $\frac{2x - 3}{2x - y}.$
---	---