

1] Какое из данных выражений является целым?

- 1) $\frac{a-4}{2a}$ 2) $\frac{a-4}{2}$ 3) $\frac{2a}{a-4}$ 4) $\frac{2}{a-4}$

2] Какое из данных выражений имеет смысл при любом значении переменной?

- 1) $\frac{3}{x^2+16}$ 2) $\frac{3}{x^2-16}$ 3) $\frac{3}{(x+16)^2}$ 4) $\frac{3}{16x^2}$

3] Какое из данных выражений не имеет смысла при $x = 1$ и $x = 4$?

- 1) $\frac{x-1}{x-4}$ 2) $\frac{x-4}{x-1}$ 3) $\frac{x+1}{(x-4)(x-1)}$ 4) $\frac{x-1}{(x+4)(x+1)}$

4] Найдите значение выражения $\frac{a+b}{b-a}$ при $a = -1,3$ и $b = 0,5$.

Ответ: _____

5] Какое из перечисленных равенств является тождеством?

- 1) $(y-x)(x-y) = -2xy$
2) $(y-x)(x-y) = (y-x)^2$
3) $(y-x)(x-y) = y^2 - x^2$
4) $(y-x)(x-y) = -(x-y)^2$

6] В выражении $4ab - 6a^2$ вынесли за скобки множитель $-2a$. Какой двучлен остался в скобках?

- 1) $2b - 3a$
2) $2b + 3a$
3) $-2b - 3a$
4) $-2b + 3a$