

Задания для закрепления полученных знаний

1. Найдите допустимые значения букв, входящих в дроби:

$$1) \frac{3}{x}; \quad 2) \frac{5+a}{a-3}; \quad 3) \frac{7-c}{5c+1}; \quad 4) \frac{y}{5};$$

2. Сократите дробь:

$$1) \frac{15xy^4}{10x^3y^2}; \quad 2) \frac{ab-b}{b^2}; \quad 3) \frac{4x^2-y^2}{2x-y}.$$

3. Сократите дробь и найдите ее значение:

$$\frac{2a-2c+ax-cx}{x^2-4} \text{ при } a=6,7, c=5,3, x=1,9.$$

4. Сократите дробь:

$$1) \frac{a+2b}{a^2+4ab+4b^2}; \quad 2) \frac{a^2+ab}{b^2+ab}; \quad 3) \frac{x^2-y^2}{(x-y)^2 \cdot (x+y)^2}.$$