

Контрольная работа

8 класс

Вариант 2

1. При каких значениях переменной **не** имеет смысл выражение :

а) $\frac{7}{b+2}$, б) $\frac{4x-10}{x(x+9)}$.

2. Найдите значение выражения $\frac{4m-3}{2m-1}$ при $m = 3$.

3. Сократите дробь: а) $\frac{4mn^2p}{28m^2np^3}$, б) $\frac{5a+20m}{5a}$ в) $\frac{x^2-4}{x^2+2x}$

4. Упростите выражение: а) $\frac{5x-3y}{8z} + \frac{3x-13y}{8z}$, б) $\frac{30}{7x} \cdot \frac{14y}{15}$; в) $\frac{20x}{3y} : \frac{35x^2}{6}$

5. Решите задачу:

Катер проплыл по течению реки 35 км, а против течения 25 км, затратив на путь по течению реки и на путь против течения реки одинаковое время. Какова скорость реки, если собственная скорость катера 15 км/ч?