

Вариант 1

1. Поставьте в соответствие каждому выражению из первого столбца равное ему выражение из второго столбца.

А) $\frac{6y^3}{7x^4} \cdot \frac{14x^2}{4y}$

1) $\frac{9y^2}{4x^4}$

Б) $\left(\frac{3y}{2x^2}\right)^2$

2) $-\frac{3y^2}{8x^2}$

В) $\frac{y^5 + 2y^3}{7x^8} \cdot \frac{21x^2}{4y^3 + 8y}$

3) $\frac{3y^2}{4x^6}$

Г) $\frac{21y^3 + 3y^2}{4x^2 - 4x^6} \cdot \frac{x^4 - 1}{14y + 2}$

4) $\frac{3y^2}{2x^4}$

5) $\frac{3y^2}{x^2}$

2. Упростите выражение $\frac{2n+6}{n^2-36} \cdot \frac{5n+30}{n^2+6n+9}$.

Вариант 2

1. Поставьте в соответствие каждому выражению из первого столбца равное ему выражение из второго столбца.

А) $\frac{9a^4}{10b^3} \cdot \frac{5b^5}{6a^2}$

1) $-\frac{2b^2}{3a^2}$

Б) $\left(\frac{3ab}{2}\right)^2$

2) $\frac{a^2b^2}{2}$

В) $\frac{a^3 - 3a^2}{5b^2} \cdot \frac{15b^4}{6a - 18}$

3) $\frac{9a^2b^2}{4}$

Г) $\frac{10b^3 - 2b^2}{9a^2 + 3a^8} \cdot \frac{a^6 + 3}{1 - 5b}$

4) $\frac{3a^2b^2}{2}$

5) $\frac{3a^2b^2}{4}$

2. Упростите выражение $\frac{y^2 - 4z^2}{3z + 6} \cdot \frac{z^2 + 4z + 4}{5y + 10z}$.