

Алгебра 8 клас
**Контрольна робота з теми «Множення і ділення раціональних дробів.
Тотожні перетворення раціональних виразів»**

1. (16.) Виконайте множення $\frac{12x^5}{x^2-9} \cdot \frac{x-3}{6x^3}$.

2.(2 б.) Піднесіть до степеня дріб $\left(\frac{a^2b^3}{3c^5}\right)^4$.

3.(1 б.) Виконайте ділення $\frac{x^2-4x}{8x^2} : \frac{x-4}{4x}$.

4.(1 б.) Знайдіть частку $\frac{5x^4y^3}{x+3}$ і $10x^2y^3$.

5.(1 б.) Виконайте піднесення до степеня $\left(-\frac{x}{y}\right)^6$.

6.(2 б.) Виконайте ділення $\frac{10}{y+3} : \frac{30}{(y+3)^3}$.

7.(по 1 б. за кожну відповідність) Установіть відповідність між виразом (1 – 4) та дробом (А – Д), який дорівнює цьому виразу.

1	$\frac{9y^5}{5x^3} \cdot \frac{10x^5}{21y^7}$	А	$\frac{36x^4}{49y^2}$
2	$\left(\frac{6x^2}{7y}\right)^2$	Б	$\frac{6x^2}{7y^2}$
3	$\frac{2y^3-4y}{5x^3} \cdot \frac{15x^5}{14y^5-7y^7}$	В	$-\frac{6x^4}{7y^2}$
4	$\frac{15y^2-5y}{7+7x^4} \cdot \frac{6x^8+6x^4}{30y^4-10y^3}$	Г	$-\frac{6x^2}{7y^4}$
		Д	$\frac{3x^4}{7y^2}$