

Тема. Підсумковий урок з теми «Раціональні рівняння. Множення і ділення дробів». Контрольна робота №2

Мета. Перевірити рівень знань, умінь і навичок з теми.

Пригадайте

- Як виконати множення/ділення раціональних дробів?
- Як піднести до степеню раціональний дріб?
- Сформулюйте алгоритми розв'язування найпростіших рівнянь.
- Які вирази називають тотожними?
- Які рівняння називають рівносильними?
- Які властивості перетворень рівнянь вам відомі?

Контрольна робота

Для 8Б класу:

1. Виконайте множення: $\frac{12}{c^2} \cdot \frac{c}{3}$.

2. Виконайте ділення: $\frac{n}{3} : \frac{n}{4}$.

3. Укажіть рівняння, коренем якого є число 5:

А	Б	В	Г
$\frac{x-5}{x} = 0$	$\frac{x}{x-5} = 0$	$\frac{x+5}{x-2} = 0$	$\frac{x+2}{x-3} = 0$

4. Виконайте дії:

1) $-\frac{2p^2}{15c^2} \cdot (-\frac{3c}{8p^3})$; 2) $\frac{a^2+ab}{t^2} \cdot \frac{tp}{a^2+2ab+b^2}$; 3) $-\frac{2a^2}{9b^3} : \frac{8a^3}{27b}$; 4) $\frac{b^2-16}{3p+6} : \frac{2b+8}{5b+10}$.

5. Виконайте піднесення до степеня:

1) $(-\frac{3c^5}{m^2})^3$; 2) $(\frac{c^3p}{d^4})^6$.

6. Розв'яжіть рівняння:

1) $\frac{2x+8}{x-5} = 0$; 2) $\frac{3x^2-12}{x+2} = 3x$.

7. Спростіть вираз:

$(\frac{3x+2}{3x-2} - \frac{3x-2}{3x+2}) : \frac{3x^2}{9x^2-4}$.

8. Доведіть тотожність:

$(\frac{5}{y+5} - \frac{5}{5-y} + \frac{y^2+25}{y^2-25}) \cdot \frac{x+5}{y^2+10y+25} = \frac{1}{y-5}$.

Письмові розгорнуті розв'язки завдань надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Всеосвіта](#)