

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 8А класу

1. Виконайте множення: $\frac{15}{m^2} \cdot \frac{m}{5}$.

2. Виконайте ділення: $\frac{a}{5} : \frac{a}{4}$.

3. Укажіть рівняння, коренем якого є число 2:

А	Б	В	Г
$\frac{x+1}{x} = 0$	$\frac{x+2}{x-1} = 0$	$\frac{x}{x-2} = 0$	$\frac{x-2}{x} = 0$

4. Виконайте дії:

1) $\frac{3m^3}{20p^2} \cdot (-\frac{5p}{6m^3})$; 2) $\frac{m^2-mn}{c^2} \cdot \frac{cd}{m^2-2mn+n^2}$; 3) $-\frac{4p^2}{7t^3} : (-\frac{8p^3}{21t})$; 4) $\frac{p^2-25}{3p-6} : \frac{2p+10}{5p-10}$.

5. Виконайте піднесення до степеня:

1) $(-\frac{2p^2}{m^3})^3$; 2) $(\frac{x^2y}{z^3})^8$.

6. Розв'яжіть рівняння:

1) $\frac{3x+15}{x-3} = 0$; 2) $\frac{2x^2-12}{x+3} = 2x$.

7. Спростіть вираз:

$(\frac{3b+1}{3b-1} - \frac{3b-1}{3b+1}) : \frac{6b^2}{9b^2-1}$.

8. Доведіть тотожність:

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

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

Джерело

[Всеосвіта](#)