

Дата: 19.10.2022
Клас: 8-Б
Предмет: Алгебра
Вчитель: Лівак В.В.

Тема: Підсумковий урок з теми «Раціональні дроби. Додавання і віднімання раціональних дробів»

Мета: перевірити рівень засвоєння знань учні за темою, розвивати логічне мислення, увагу пам'ять; виховувати самостійність, віру у власні сили.

Перед виконанням контрольної роботи уважно прочитай алгоритм дій.

Алгоритм дій.

1. Приготуйся до контрольної роботи (візьми зошит, ручку, олівець, лінійку, чернетку).
2. Запиши в зошиті:

Дев'ятнадцяте жовтня

Контрольна робота

3. Виконай контрольну роботу записавши все в зошиті. Не забувай за пояснення до розв'язків завдань.
4. На виконання завдання відводиться 45 хв.
5. Виконані роботи можна надіслати:
На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

1. Укажіть вираз, що є дробовим.

А. $\frac{7}{x-2}$.

Б. $\frac{x-2}{7}$.

В. $x - 2$.

Г. $\frac{1}{7}x^2y$.

2. Скоротіть дріб $\frac{4by}{4yt}$

А. $\frac{4b}{t}$.

Б. $\frac{b}{4t}$.

В. $\frac{b}{t}$.

Г. $\frac{by}{yt}$.

3. Виконайте дію $\frac{4}{x} - \frac{m}{5}$.

А. $\frac{4x-5m}{5x}$.

Б. $\frac{20-xm}{5x}$.

В. $\frac{4-m}{x-5}$.

Г. $\frac{20+xm}{5x}$.

4. Знайдіть допустимі значення змінної у виразі:

1) $\frac{9}{b(b-3)}$;

2) $\frac{3n}{n+1} + \frac{7}{n-3}$.

5. Скоротіть дріб: 1) $\frac{15ck}{20kd}$; 2) $\frac{16by^2}{12yc}$; 3) $\frac{2c-6}{c^2-9}$; 4) $\frac{xb+2x}{b^2+4b+4}$.

6. Виконайте дію: 1) $\frac{3m}{m-n} + \frac{3n}{n-m}$; 2) $\frac{2x+y}{x^2y} + \frac{x-2y}{xy^2}$.

7. Спростіть вираз $\frac{2x}{x-5} + \frac{x}{x+5} + \frac{2x^2}{25-x^2}$.

8. Подайте у вигляді суми або різниці цілого виразу і дробу:

1) $\frac{p^2+2p^3-11}{p^2}$;

2) $\frac{t^2-t-5}{t-1}$.

9. Доведіть, що значення виразу не залежить від змінної x :

$$\frac{2x+1}{x^3-1} + \frac{1}{1-x} + \frac{x}{x^2+x+1}$$