

Алгебра 8

Розділ 1. РАЦІОНАЛЬНІ ВИРАЗИ

Теми для самостійного опрацювання до 24 жовтня 2025 року:

- 1 Раціональні вирази.
- 2 Скорочення дробів.
- 3 Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками
- 4 Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками.
- 5 Множення дробів.
- 6 Піднесення дробу до степеня

Очікувані результати навчання

Розуміє: ·

- що таке раціональний вираз, раціональний дріб, допустимі значення змінних, що входять до раціонального виразу; стандартний вигляд числа;
- наводить приклади: раціонального виразу, раціонального дробу,

розпізнає:

- цілі раціональні вирази, дробові раціональні вирази

пояснює: · як виконати скорочення дробу; як звести дріб до нового знаменника; як звести дробу до спільного знаменника;

формулює: · основну властивість дробу;

- правила: додавання, віднімання, множення, ділення дробів, піднесення дробу до степеня;

· умову рівності дробу нулю; ·

розв'язує вправи,

- що передбачають: скорочення дробів; зведення дробу до нового знаменника; зведення дробів до спільного знаменника;
- знаходження суми, різниці, добутку, частки дробів; тотожні перетворення раціональних виразів;
- застосування дій з раціональними дробами для спрощення виразів, доведення тотожностей, застосування властивостей степеня із цілим показником для спрощення виразів та обчислення їх значень; розв'язування рівнянь зі змінною в знаменнику дробу; запис числа в стандартному вигляді.

Перевірка: підсумкова робота.