

МАТЕМАТИКА

Тема 1. Порівняння, округлення додавання, віднімання дробів

Поняття про відсотки

Знаходження відсотків від числа

Знаходження числа за значенням його відсотків

Основна властивість дробу

Зведення дробу до нового знаменника. Скорочення дробів

Найменший спільний знаменник. Зведення дробів до спільного знаменника

Порівняння дробів. Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками

Додавання і віднімання мішаних чисел

Перетворення звичайних дробів у десяткові

Перетворення звичайних дробів у десяткові. Десяткове наближення звичайного дробу

Тема 2. Множення і ділення звичайних дробів

Множення звичайних дробів

Знаходження дробу від числа. Взаємно обернені числа.

Ділення звичайних дробів

Знаходження числа за значенням його дробу

Розв'язування вправ на всі дії зі звичайними дробами.

Тема 3. Відношення і пропорції

Відношення. Основна властивість відношення

Пропорція. Основна властивість пропорції

Пряма пропорційна залежність

Обернена пропорційна залежність

Відсоткове відношення двох чисел

Зміна величини у відсотках. Відсоткові розрахунки

Масштаб. Знаходження відстаней на карті

Поділ числа у даному відношенні

Тема 4. Коло. Круг. Діаграми

Коло. Довжина кола

Круг. Площа круга. Круговий сектор

Кругові діаграми.

Тема 5. Раціональні числа

Додатні та від'ємні числа. Число нуль. Координатна пряма

Протилежні числа. Цілі числа. Раціональні числа

Модуль числа

Порівняння раціональних чисел

Тема 6. Додавання і віднімання раціональних чисел

Додавання від'ємних чисел

Додавання чисел з різними знаками

Додавання чисел з різними знаками. Властивості додавання

Віднімання раціональних чисел

Розкриття дужок

Тема 7. Множення раціональних чисел

Множення раціональних чисел

Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт буквеного виразу

Розподільна властивість множення

Подібні доданки та їх зведення

Тема 8. Ділення раціональних чисел

Ділення раціональних чисел

Розв'язування рівнянь. Основні властивості рівнянь

Розв'язування задач за допомогою рівнянь

Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами

Тема 9. Геометричні фігури і величини

Перпендикулярні та паралельні прямі

Координатна площина.

Приклади графіків залежності між величинами

Куб. Прямокутний паралелепіпед. Розгортка прямокутного паралелепіпеда

Прямокутний паралелепіпед. Об'єм куба і прямокутного паралелепіпеда.