

Директор Рівненського ліцею №11

Л.О. Сняк

«___» _____ 2023 р.

**Індивідуальний навчальний план
для учнів 6-х класів,
які здобувають освіту за індивідуальною формою навчання (сімейна,
екстернат)
на 2023 – 2024 навчальний рік**

Предмет вивчення: математика 6 клас**Рекомендований підручник :** <https://pidruchnyk.com.ua/2590-matematyka-6-klas-ister-2023.html>**Навчальна програма:** план складено згідно модельної навчальної програми «Математика. 5-6 класи» для закладів загальної середньої освіти, затвердженої Наказом Міністерства освіти і науки України від 12.07.2021 № 795**Рекомендоване навантаження:** I семестр – 5 годин, II семестр – 5 годин**Терміни написання підсумкових семестрових контрольних робіт:**

I семестр 11.12.2023 – 22.12.2023

II семестр 06.05.2024 – 29.05.2024

I СЕМЕСТР	
Зміст навчального матеріалу	Результати навчання здобувачів освіти
Тема 1. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ	
<p>Відсотки.</p> <p>Основна властивість дробу. Скорочення дробу.</p> <p>Найменший спільний знаменник дробів. Зведення дробів до спільного знаменника.</p> <p>Порівняння дробів.</p> <p>Арифметичні дії зі звичайними дробами.</p> <p>Перетворення звичайних дробів у десяткові.</p> <p>Знаходження дробу від числа та числа за його дробом.</p>	<p>Пояснює, що означає відсоток ; наводить приклади використання відсотків у житті ; володіє навичками перетворення відсотків на десятковий або звичайний дріб , і навпаки ; знаходить відсоток від числа ; знаходить число за його відсотком; розв'язує сюжетні задачі на відсотки з реальними даними на прийняття рішень у сфері фінансових операцій, розрахунок власних та родинних фінансів, комунальних платежів, створює допоміжні математичні моделі.</p> <p>формулює основну властивість дробу; розв'язує вправи, що передбачають: скорочення дробів; зведення дробів до спільного знаменника; порівняння дробів; додавання, віднімання, множення і ділення звичайних дробів; запис звичайного дробу у вигляді десяткового дробу</p> <p>розв'язує вправи, що передбачають: знаходження дробу від числа та числа за значенням його дробу</p> <p>розрізняє: скінченні та нескінченні періодичні десяткові дроби;</p> <p>читає і записує: нескінченні періодичні дроби;</p>

	розуміє правила: порівняння, додавання, віднімання, множення і ділення звичайних дробів; знаходження дроби від числа та числа за його дробом;
ТЕМА 2. ВІДНОШЕННЯ І ПРОПОРЦІЇ	
<p>Відношення. Основна властивість відношення.</p> <p>Пропорція. Основна властивість пропорції.</p> <p>Пряма та обернена пропорційні залежності.</p> <p>Поділ числа у даному відношенні</p> <p>Масштаб. Знаходження відстаней по карті.</p> <p>Відсоткове відношення двох чисел.</p> <p>Коло. Довжина кола.</p> <p>Круг. Площа круга. Круговий сектор.</p> <p>Кругові діаграми.</p>	<p>наводить приклади пропорційних величин;</p> <p>розрізняє: коло і круг; пряму та обернену пропорційність;</p> <p>розуміє, що таке: відношення; пряма та обернена пропорційна залежність;</p> <p>члени пропорції; масштаб; коло, круг, радіус кола (круга), діаметр кола (круга); круговий сектор; кут кругового сектора; кругова діаграма; формулює: означення пропорції; основну властивість пропорції;</p> <p>зображує та знаходить на малюнках: коло і круг; круговий сектор; зображує кругові діаграми;</p> <p>розв'язує вправи, що передбачають: знаходження відношення чисел і величин; використання масштабу; знаходження невідомого члена пропорції; знаходження довжини кола і площі круга;</p> <p>розв'язує вправи, що передбачають: аналіз кругових діаграм;</p> <p>розв'язує: основні задачі на відсотки; задачі на пропорційні величини і пропорційний поділ;</p> <p>розв'язує сюжетні задачі з реальними даними на: розрахунок відсоткового відношення різних величин, розпорядження коштами, в простих ситуаціях оцінювати очікувані</p>
II СЕМЕСТР	
ТЕМА 3. РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА ТА ДІЇ З НИМИ	
<p>Додатні та від'ємні числа, число нуль</p> <p>Координатна пряма</p> <p>Протилежні числа . Модуль числа</p> <p>Цілі числа. Раціональні числа</p> <p>Порівняння раціональних чисел</p> <p>Арифметичні дії з раціональними числами.</p> <p>Властивості додавання і множення раціональних чисел. Коефіцієнт.</p> <p>Розкриття дужок. Подібні доданки та їхнє зведення.</p> <p>Рівняння. Основні властивості рівнянь.</p> <p>Розв'язування задач за допомогою рівнянь.</p> <p>Паралельні та перпендикулярні прямі.</p>	<p>Наводить приклади додатних , від'ємних, цілих, раціональних , протилежних чисел,</p> <p>розуміє, що таке: модуль числа; протилежні числа; цілі числа; раціональні числа; подібні доданки; координатна пряма, координата точки на прямій; координатна площина, координати точки на площині;</p> <p>формулює означення: модуля числа, протилежних чисел, паралельних та перпендикулярних прямих;</p> <p>будує: координатну пряму; координатну площину; перпендикулярні й паралельні прямі за допомогою лінійки і косинця;</p> <p>будує: графіки залежностей між величинами по точках;</p> <p>розв'язує вправи, що передбачають: знаходження модуля числа; порівняння раціональних чисел; додавання, віднімання, множення і ділення раціональних чисел; обчислення значень числових виразів, що містять додатні й від'ємні числа; розкриття дужок, зведення подібних доданків; знаходження координат точки та побудову точки</p>

<p>Координатна площина</p> <p>Приклади графіків залежностей між величинами.</p> <p>Куб. Прямокутний паралелепіпед.</p> <p>Об'єм куба та прямокутного паралелепіпеда.</p> <p>Одиниці вимірювання об'єму</p>	<p>за її координатами; знаходження об'єму прямокутного паралелепіпеда й куба;</p> <p>розв'язує вправи, що передбачають: аналіз графіків залежностей між величинами</p> <p>застосовує прийоми раціональних обчислень;</p> <p>розв'язує: рівняння з використанням правил, що ґрунтуються на основних властивостях рівняння; текстові задачі за допомогою рівнянь;</p> <p>перевіряє правильність розв'язку задачі;</p> <p>розпізнає у просторі та співвідносить з об'єктами навколишньої дійсності: куб, прямокутний паралелепіпед;</p> <p>пояснює, що таке куб, прямокутний паралелепіпед; вершини, ребра, грані куба та прямокутного паралелепіпеда; рівняння;</p> <p>має уявлення про розгортку прямокутного паралелепіпеда, яке формується на реальних об'єктах навколишнього середовища;</p> <p>знає одиниці вимірювання об'єму;</p> <p>записує і пояснює формули об'єму куба й прямокутного паралелепіпеда та співвідношення між одиницями вимірювання об'єму;</p> <p>розв'язує сюжетні задачі з реальними даними на: знаходження об'єму об'єктів, що мають форму прямокутного паралелепіпеда.</p>
--	---