**Математика 6 клас (4 год на тиждень, усього 140 год)**

**Календарно-тематичне планування складено відповідно до навчальної програми з математики 2012 р. За підручником «Математика. 6 клас», Тарасенкова Н.А. ТОВ «Видавничий дім «Освіта», 2014 р.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №з/п | Назва теми | Кількість годин  | Контрольні роботи |
| 1. | Подільність чисел | 10 | 1 + діагностична |
| 2. | Звичайні дроби | 30 | 2 |
| 3. | Відношення і пропорції | 24 | 2 |
| 4. | Раціональні числа та дії над ними | 64 | 5 |
| 5. | Повторення і систематизація навчального матеріалу | 12 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ уроку за прогр.** | **№ уроку в темі** | **№ уроку факт.** | **Зміст навчального матеріалу** |  |  | **Примітки** |
| **К-ть** | **Дата** |
|  |  |  | **І семестр (4 год на тиждень, усього 64 год)** |  |  |  |
| 1 | 1 |  | Повторення вивченого в 5 класі |  |  |  |
| 2 | 2 |  | Розв’язування задач |  |  |  |
| 3 | 3 |  | **Діагностична контрольна робота** |  |  |  |
|  |  |  | ***І. Подільність натуральних чисел***  |  |  |  |
|  |  |  | **Тема 1. Подільність чисел. Прості і складені числа.** | 10 |  |  |
| 4 | 1 |  | Дільники і кратні натурального числа. Прості числа |  |  |  |
| 5 | 2 |  | Ознаки подільності на 2, 5 і10 |  |  |  |
| 6 | 3 |  | Ознаки подільності на 3 і 9 |  |  |  |
| 7 | 4 |  | Розкладання чисел на множники. |  |  |  |
| 8 | 5 |  | Найбільший спільний дільник кількох чисел. |  |  |  |
| 9 | 6 |  | Найбільший спільний дільник кількох чисел. ***Самостійна робота*** |  |  |  |
| 10 | 7 |  | Найменше спільне кратне  |  |  |  |
| 11 | 8 |  | Розв’язування задач. ***Самостійна робота*** |  |  |  |
| 12 | 9 |  | Розв’язування задач |  |  |  |
| 13 | 10 |  | ***Контрольна робота №1***  |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
|  |  |  | ***ІІ. Звичайні дроби та дії з ними*** | 30 |  |  |
|  |  |  | **Тема 2. Порівняння дробів. Додавання і віднімання дробів**  | 15 |  |  |
| 14 | 1 |  | Аналіз контрольної роботи. Основна властивість дробу. |  |  |  |
| 15 | 2 |  | Скорочення звичайних дробів. |  |  |  |
| 16 | 3 |  | Скорочення звичайних дробів. |  |  |  |
| 17 | 4 |  | Зведення звичайних дробів до спільного знаменника. Порівняння дробів. |  |  |  |
| 18 | 5 |  | Порівняння дробів |  |  |  |
| 19 | 6 |  | Розв’язування вправ. ***Самостійна робота*** |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
| 20 | 7 |  | Додавання і віднімання дробів |  |  |  |
| 21 | 8 |  | Додавання і віднімання дробів |  |  |  |
| 22 | 9 |  | Додавання і віднімання дробів |  |  |  |
| 23 | 10 |  | Додавання і віднімання дробів. ***Самостійна робота*** |  |  |  |
| 24 | 11 |  | Розв’язування задач і вправ |  |  |  |
| 25 | 12 |  | Розв’язування задач і вправ |  |  |  |
| 26 | 13 |  | Розв’язування задач і вправ |  |  |  |
| 27 | 14 |  | ***Контрольна робота №2*** |  |  |  |
| 28 | 15 |  | Аналіз контрольної роботи.  |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
|  |  |  | **Тема 3. Множення і ділення звичайних дробів**  | 15 |  |  |
| 29 | 1 |  | Множення звичайних дробів |  |  |  |
| 30 | 2 |  | Множення звичайних дробів |  |  |  |
| 31 | 3 |  | Множення звичайних дробів.  |  |  |  |
| 32 | 4 |  | Знаходження дробу від числа |  |  |  |
| 33 | 5 |  | Задачі на множення дробів. Знаходження дробу від числа |  |  |  |
| 34 | 6 |  | Задачі на множення дробів. ***Самостійна робота***  |  |  |  |
| 35 | 7 |  | Ділення звичайних дробів |  |  |  |
| 36 | 8 |  | Ділення звичайних дробів ***Самостійна робота***  |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
| 37 | 9 |  | Знаходження числа за його дробом |  |  |  |
| 38 | 10 |  | Знаходження числа за його дробом |  |  |  |
| 39 | 11 |  | Перетворення звичайних дробів у десяткові. Нескінченні періодичні десяткові дроби. |  |  |  |
| 40 | 12 |  | Десяткові наближення звичайного дробу |  |  |  |
| 41 | 13 |  | Задачі і рівняння на додавання і віднімання дробів. Порівняння дробів. ***Самостійна робота***  |  |  |  |
| 42 | 14 |  | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними та десятковими дробами. |  |  |  |
| 43 | 15 |  |  ***Контрольна робота №3*** |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
|  |  |  | ***ІІІ. Відношення і пропорції.***  | 21 |  |  |
|  |  |  | **Тема 4. Відношення і пропорції. Відсоткові розрахунки**  |  |  |  |
| 44 | 1 |  | Аналіз контрольної роботи. Відношення. |  |  |  |
| 45 | 2 |  | Відношення та його властивості. |  |  |  |
| 46 | 3 |  | Пропорція та її властивості  |  |  |  |
| 47 | 4 |  | Пропорція та її властивості |  |  |  |
| 48 | 5 |  | Пряма та обернена пропорційні залежності |  |  |  |
| 49 | 6 |  | Пряма та обернена пропорційні залежності. ***Самостійна робота*** |  |  |  |
| 50 | 7 |  | Поділ числа у заданому відношенні.  |  |  |  |
| 51 | 8 |  | Масштаб. |  |  |  |
| 52 | 9 |  | Розв’язування задач і вправ |  |  |  |
| 53 | 10 |  | ***Контрольна робота №4*** |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
| 54 | 11 |  | Коло. Круг. Круговий сектор. |  |  |  |
| 55 | 12 |  | Діаграми |  |  |  |
| 56 | 13 |  | Циліндр. Конус. Куля. |  |  |  |
| 57 | 14 |  | Відсоткові розрахунки. |  |  |  |
| 58 | 15 |  | Відсоткові розрахунки. |  |  |  |
| 59 | 16 |  | Відсоткові розрахунки. ***Самостійна робота***  |  |  |  |
| 60 | 17 |  | Ймовірність випадкової події. |  |  |  |
| 61 | 18 |  | Ймовірність випадкової події. |  |  |  |
| 62 | 19 |  | Ймовірність випадкової події. |  |  |  |
| 63 | 20 |  | ***Контрольна робота №5.***  |  |  |  |
| 64 | 21 |  |  Аналіз контрольної роботи.  |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
|  |  |  | **ІІ семестр (4 год на тиждень, усього 76 год)** |  |  |  |
|  |  |  | ***ІV.Раціональні числа та дії з ними***  | 64 |  |  |
|  |  |  | **Тема 5. Раціональні числа. Додавання і віднімання раціональних чисел**  | 20 |  |  |
| 65 | 1 |  | Додатні та від’ємні числа. Число 0.  |  |  |  |
| 66 | 2 |  | Координатна пряма. Протилежні числа |  |  |  |
| 67 | 3 |  | Координатна пряма. Протилежні числа |  |  |  |
| 68 | 4 |  |  Цілі числа. Раціональні числа |  |  |  |
| 69 | 5 |  | Модуль числа |  |  |  |
| 70 | 6 |  | Порівняння раціональних чисел |  |  |  |
| 71 | 7 |  | Порівняння раціональних чисел |  |  |  |
| 72 | 8 |  | Розв’язування задач***. Самостійна робота***  |  |  |  |
| 73 | 9 |  | Розв’язування задач |  |  |  |
| 74 | 10 |  | ***Контрольна робота***  |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
| 75 | 11 |  | Аналіз контрольної роботи. Додавання раціональних чисел  |  |  |  |
| 76 | 12 |  | Додавання раціональних чисел  |  |  |  |
| 77 | 13 |  |  Додавання раціональних чисел  |  |  |  |
| 78 | 14 |  | Властивості додавання. ***Самостійна робота*** |  |  |  |
| 79 | 15 |  | Віднімання раціональних чисел |  |  |  |
| 80 | 16 |  | Віднімання раціональних чисел.  |  |  |  |
| 81 | 17 |  | Віднімання раціональних чисел. |  |  |  |
| 82 | 18 |  | Розв’язування задач***. Самостійна робота*** |  |  |  |
| 83 | 19 |  | Розв’язування задач і вправ |  |  |  |
| 84 | 20 |  | ***Контрольна робота №7*** |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
|  |  |  | **Тема 6. Множення і ділення раціональних чисел**  | 15 |  |  |
| 85 | 1 |  | Аналіз контрольної роботи. Множення раціональних чисел  |  |  |  |
| 86 | 2 |  | Множення раціональних чисел |  |  |  |
| 87 | 3 |  | Переставна і сполучна властивості множення раціональних чисел.  |  |  |  |
| 88 | 4 |  | Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт буквеного виразу. |  |  |  |
| 89 | 5 |  | Розподільна властивість множення. |  |  |  |
| 90 | 6 |  | Подібні доданки та їх зведення.  |  |  |  |
| 91 | 7 |  | Розв’язування задач***. Самостійна робота***  |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
| 92 | 8 |  | Ділення раціональних чисел. |  |  |  |
| 93 | 9 |  | Ділення раціональних чисел |  |  |  |
| 94 | 10 |  | Ділення раціональних чисел |  |  |  |
| 95 | 11 |  | Розв’язування задач***. Самостійна робота*** |  |  |  |
| 96 | 12 |  | Задачі на всі дії з раціональними числами |  |  |  |
| 97 | 13 |  | Задачі на всі дії з раціональними числами |  |  |  |
| 98 | 14 |  | ***Контрольна робота №***8 |  |  |  |
| 99 | 15 |  | Аналіз контрольної роботи |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
|  |  |  | **Тема 7. Вирази і рівняння**  | 14 |  |  |
| 100 | 1 |  | Вирази та їх спрощення  |  |  |  |
| 101 | 2 |  | Рівняння. Основні властивості рівнянь. |  |  |  |
| 102 | 3 |  | Розв'язування рівнянь. |  |  |  |
| 103 | 4 |  | Розв'язування рівнянь |  |  |  |
| 104 | 5 |  | Розв’язування задач***. Самостійна робота*** |  |  |  |
| 105 | 6 |  | Розв'язування задач за допомогою рівнянь. |  |  |  |
| 106 | 7 |  | Розв'язування задач за допомогою рівнянь |  |  |  |
| 107 | 8 |  | Розв'язування задач за допомогою рівнянь |  |  |  |
| 108 | 9 |  | Розв'язування задач за допомогою рівнянь |  |  |  |
| 109 | 10 |  | Розв’язування задач**. Самостійна робота** |  |  |  |
| 110 | 11 |  | Розв'язування рівнянь та задач за допомогою рівнянь |  |  |  |
| 111 | 12 |  | Розв'язування рівнянь та задач за допомогою рівнянь |  |  |  |
| 112 | 13 |  | ***Контрольна робота №9*** |  |  |  |
| 113 | 14 |  | Аналіз контрольної роботи |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
|  |  |  | **Тема 8. Перпендикулярні і паралельні прямі**  | 15 |  |  |
| 114 | 1 |  | Перпендикулярні прямі. |  |  |  |
| 115 | 2 |  | Перпендикулярні прямі |  |  |  |
| 116 | 3 |  | Паралельні прямі |  |  |  |
| 117 | 4 |  | Паралельні прямі.  |  |  |  |
| 118 | 5 |  | Координатна площина |  |  |  |
| 119 | 6 |  | Координатна площина |  |  |  |
| 120 | 7 |  | Координатна площина |  |  |  |
| 121 | 8 |  | Координатна площина |  |  |  |
| 122 | 9 |  | Графіки залежності між величинами.  |  |  |  |
| 123 | 10 |  | Графіки залежності між величинами. |  |  |  |
| 124 | 11 |  | Графіки залежності між величинами. |  |  |  |
| 125 | 12 |  | Розв’язування задач***. Самостійна робота*** |  |  |  |
| 126 | 13 |  | Розв’язування задач |  |  |  |
| 127 | 14 |  |  ***Контрольна робота №11*** |  |  |  |
| 128 | 15 |  | Аналіз контрольної роботи |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |
|  |  |  | ***V. Повторення*** | 12 |  |  |
| 129 | 1 |  | Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами |  |  |  |
| 130 | 2 |  | Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами |  |  |  |
| 131 | 3 |  | Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами. ***Сам. робота*** |  |  |  |
| 132 | 4 |  | Перетворення виразів |  |  |  |
| 133 | 5 |  | Перетворення виразів |  |  |  |
| 134 | 6 |  | Перетворення виразів. ***Самостійна робота*** |  |  |  |
| 135 | 7 |  | Розв'язування текстових задач  |  |  |  |
| 136 | 8 |  | Розв'язування текстових задач |  |  |  |
| 137 | 9 |  | Розв'язування текстових задач |  |  |  |
| 138 | 10 |  | **Підсумкова контрольна робота №11** |  |  |  |
| 139 | 11 |  | Аналіз контрольної роботи |  |  |  |
| 140 | 12 |  | Розв'язування цікавих задач  |  |  |  |
|  |  |  | ***Тематичне оцінювання*** |  |  |  |