**Календарне планування**

**вивчення математики в 6 класі**

За підручником **О.С. Істер. Математика: Підручник для 6 кл. загальноосвітніх навчальних закладі**в – Х.: Гімназія,2014.

***Математика. Навчальна програма для учнів 5 — 9 класів загальноосвітніх навчальних закладів.******//****М. І. Бурда, Ю. І. Мальований, Є. П. Нелін, Д. А. Номіровський, А. В. Паньков, Н. А. Тарасенкова, М. В. Чемерис,М. С. Якір*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  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 |

**Орієнтовне поурочне планування (4 год на тиждень, всього 140 год.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  уроків | Дата прове  дення | Тема уроку | Кільк. годин | Примітка |
| 1 |  | Повторення вивченого в 5 класі | 1 |  |
| 2 |  | Розв’язування задач | 1 |  |
| ***3*** |  | ***Діагностична робота*** | 1 |  | |
|  |  | ***Подільність чисел*** | ***10 год*** |  | |
| 4 |  | Дільники і кратні натурального числа | 1 |  | |
| 5 |  | Ознаки подільності на 2, 5 та 10 | 1 |  | |
| 6 |  | Ознаки подільності на 3 та 9 | 1 |  | |
| 7 |  | Прості й складені числа. | 1 |  | |
| 8 |  | Розкладання натурального числа на прості множники | 1 |  | |
| 9 |  | Найбільший спільний дільник кількох чисел. ***Самостійна робота №1*** | 1 |  | |
| 10 |  | Спільне кратне кількох чисел. Найменше спільне кратне | 1 |  | |
| 11 |  | Розв’язування задач. ***Самостійна робота №2*** | 1 | зошити | |
| 12 |  | Розв’язування задач | 1 |  | |
| ***13*** |  | ***Контрольна робота №1*** | 1 |  | |
|  |  | ***ІІ. Звичайні дроби*** | ***30год*** |  | |
|  |  | **Порівняння дробів. Додавання і віднімання дробів** | ***14 год*** |  | |
| 14 |  | *Аналіз контрольної роботи.* Основна властивість дробу | 1 |  | |
| 15 |  | Скорочення звичайних дробів | 1 |  | |
| 16 |  | Скорочення звичайних дробів | 1 |  | |
| 17 |  | Найменший спільний знаменник.Зведення звичайних дробів до спільного знаменника. Порівняння дробів. | 1 |  | |
| 18 |  | Порівняння дробів | 1 |  | |
| 19 |  | Розв’язування вправ. ***Самостійна робота №3*** | 1 |  | |
| 20 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел | 1 |  | |
| 21 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел | 1 |  | |
| 22 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел. | 1 |  | |
| 23 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел. ***Самостійна робота №4*** | 1 |  | |
| 24 |  | Перетворення звичайних дробів у десяткові. Нескінченні періодичні десяткові дроби. | 1 |  | |
| 25 |  | Десяткові наближення звичайного дробу | 1 |  | |
| 26 |  | Задачі і рівняння на додавання і віднімання дробів. Порівняння дробів. | 1 | *зошити* | |
| 27 |  | ***Контрольна робота №2*** | ***1*** |  | |
|  |  | ***Множення і ділення звичайних дробів*** | ***16 год*** |  | |
| 28 |  | *Аналіз контрольної роботи.* Множення звичайних дробів | 1 |  | |
| 29 |  | Множення звичайних дробів | 1 |  | |
| 30 |  | Множення звичайних дробів. | 1 |  | |
| 31 |  | Знаходження дробу від числа | 1 |  | |
| 32 |  | Задачі на множення дробів. Знаходження дробу від числа | 1 |  | |
| 33 |  | Задачі на множення дробів. ***Самостійна робота №5*** | 1 |  | |
| 34 |  | Взаємно обернені числа | 1 |  | |
| 35 |  | Ділення звичайних дробів | 1 |  | |
| 36 |  | Ділення звичайних дробів ***Самостійна робота №6*** | 1 |  | |
| 37 |  | Знаходження числа за його дробом | 1 |  | |
| 38 |  | Знаходження числа за його дробом | 1 |  | |
| 39 |  | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними та десятковими дробами. | 1 |  | |
| 40 |  | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними та десятковими дробами. | 1 |  | |
| 41 |  | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними та десятковими дробами. ***Самостійна робота №7*** | 1 |  | |
| 42 |  | Розв’язування текстових задач на всі дії з дробами | 1 | зошит | |
| 43 |  | ***Контрольна робота №3*** | 1 |  | |
|  |  | ***Відношення і пропорції.*** | ***21 год*** |  | |
| 44 |  | Аналіз контрольної роботи. Відношення. | 1 |  | |
| 45 |  | Відношення. Основна властивість відношення. | 1 |  | |
| 46 |  | Пропорція. Основна властивість пропорції. | 1 |  | |
| 47 |  | Пропорція. Основна властивість пропорції. | 1 |  | |
| 48 |  | Пряма пропорційна залежність | 1 |  | |
| 49 |  | Пряма пропорційна залежність ***Самостійна робота№8*** | 1 |  | |
| 50 |  | Масштаб. Знаходження відстаней на карті | 1 |  | |
| 51 |  | Поділ числа у заданому віднощенні | 1 |  | |
| 52 |  | Ймовірність випадкової події. | 1 | зошит | |
| 53 |  | ***Контрольна робота №4*** | 1 |  | |
| 54 |  | Обернена пропорційна залежність. | 1 |  | |
| 55 |  | Відсоткові відношення двох чисел. | 1 |  | |
| ***56*** |  | Зміна величини у відсотках. | 1 |  | |
| ***57*** |  | Відсоткові розрахунки. | 1 |  | |
| ***58*** |  | Відсоткові розрахунки. ***Самостійна робота №9*** | 1 |  | |
| ***59*** |  | Коло. Довжина кола. | 1 |  | |
| 60 |  | Круг Площа круга. Круговий сектор. | 1 |  | |
| 61 |  | Стовпчасті і кругові діаграми | 1 |  | |
| 62 |  | Циліндр. Конус. Куля. | 1 | зошит | |
| ***63*** |  | ***Контрольна робота №5.*** | 1 |  | |
| ***64*** |  | Аналіз контрольної роботи. | 1 |  | |

***ІІ семестр.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  уроків | Дата проведення | Тема уроку | **Кільк. годин** | Примітка |
|  |  | ***Раціональні числа та дії над ними*** | ***64 год*** |  |
|  |  | ***Раціональні числа.. Додавання і віднімання раціональних чисел*** | ***20 год*** |  |
| 65 |  | Додатні та від’ємні числа. Число 0. | 1 |  |
| 66 |  | Координатна пряма. | 1 |  |
| 67 |  | Протилежні числа. Цілі числа. Раціональні числа | 1 |  |
| 68 |  | Модуль числа | 1 |  |
| 69 |  | Модуль числа | 1 |  |
| 70 |  | Порівняння раціональних чисел | 1 |  |
| 71 |  | Порівняння раціональних чисел | 1 |  |
| 72 |  | ***Самостійна робота №10*** | ***1*** |  |
| 73 |  | Розв’язування задач | 1 | зошит |
| 74 |  | ***Контрольна робота №6*** | ***1*** |  |
| 75 |  | *Аналіз контрольної роботи.* Додавання від’ємних чисел | 1 |  |
| 76 |  | Додавання двох чисел з різними знаками | 1 |  |
| 77 |  | Властивості додавання | 1 |  |
| 78 |  | Властивості додавання. ***Самостійна робота №11*** | 1 |  |
| 79 |  | Віднімання раціональних чисел | 1 |  |
| 80 |  | Віднімання раціональних чисел. | 1 |  |
| 81 |  | Розкриття дужок | 1 |  |
| 82 |  | Розкриття дужок ***. Самостійна робота №12*** | 1 |  |
| 83 |  | Розв’язування задач і вправ | 1 | зошит |
| ***84*** |  | ***Контрольна робота №7*** | 1 |  |
|  |  | ***Множення і ділення раціональних чисел*** | ***15 год*** |  |
| 85 |  | *Аналіз контрольної роботи.*  Множення раціональних чисел | 1 |  |
| 86 |  | Множення раціональних чисел | 1 |  |
| 87 |  | Переставна і сполучна властивості множення раціональних чисел. | 1 |  |
| 88 |  | Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт буквеного виразу. | 1 |  |
| 89 |  | Розподільна властивість множення. | 1 |  |
| 90 |  | Подібні доданки та їх зведення. | 1 |  |
| 91 |  | ***Самостійна робота №13*** | 1 |  |
| 92 |  | Ділення раціональних чисел. | 1 |  |
| 93 |  | Ділення раціональних чисел | 1 |  |
| 94 |  | Ділення раціональних чисел | 1 |  |
| 95 |  | ***Самостійна робота №14*** | 1 |  |
| 96 |  | Множення та ділення раціональних чисел | 1 |  |
| 97 |  | Множення та ділення раціональних чисел | 1 | зошит |
| 98 |  | ***Контрольна робота №***8 | 1 |  |
| 99 |  | Аналіз контрольної роботи | 1 |  |
|  |  | ***Рівняння. Розв'язування рівнянь.*** | ***14 год*** |  |
| 100 |  | Розв'язування рівнянь. Основна властивість рівняння. | 1 |  |
| 101 |  | Розв'язування рівнянь. Основна властивість рівняння. | 1 |  |
| 102 |  | Розв'язування рівнянь | 1 |  |
| 103 |  | Розв'язування рівнянь | 1 |  |
| 104 |  | ***Самостійна робота №15*** | 1 |  |
| 105 |  | Розв'язування задач за допомогою рівнянь | 1 |  |
| 106 |  | Розв'язування задач за допомогою рівнянь | 1 |  |
| 107 |  | Розв'язування задач за допомогою рівнянь | 1 |  |
| 108 |  | Розв'язування задач за допомогою рівнянь. **Самостійна робота № 16** | 1 |  |
| 109 |  | Розв'язування рівнянь та задач за допомогою рівнянь | 1 |  |
| 110 |  | Розв'язування рівнянь та задач за допомогою рівнянь | 1 | зошит |
| 111 |  | Розв'язування рівнянь та задач за допомогою рівнянь | 1 |  |
| 112 |  | ***Контрольна робота №9*** | 1 |  |
| 113 |  | Аналіз контрольної роботи. | 1 |  |
|  |  | ***Перпендикулярні і паралельні прямі.*** | ***15*** |  |
| 114 |  | Задачі та приклади на всі дії з раціональними числами. | 1 |  |
| 115 |  | Задачі та приклади на всі дії з раціональними числами. | 1 |  |
| 116 |  | Перпендикулярні прямі. | 1 |  |
| 117 |  | Перпендикулярні прямі | 1 |  |
| 118 |  | Паралельні прямі | 1 |  |
| 119 |  | Паралельні прямі. Властивості паралельних прямих | 1 |  |
| 120 |  | Координатна площина | 1 |  |
| 121 |  | Координатна площина | 1 |  |
| 122 |  | Приклади графіків залежності між величинами. | 1 |  |
| 123 |  | Приклади графіків залежності між величинами. | 1 |  |
| 124 |  | Приклади графіків залежності між величинами. | 1 |  |
| 125 |  | ***Самостійна робота №17*** | 1 |  |
| 126 |  | Координатна площина. Графіки. | 1 | зошит |
| 127 |  | ***Контрольна робота №10*** | 1 |  |
| 128 |  | Аналіз контрольної роботи | 1 |  |
|  |  | ***Повторення*** | ***12 год*** |  |
| 129 |  | Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами | 1 |  |
| 130 |  | Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами | 1 |  |
| 131 |  | Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами. ***Самостійна робота № 18*** | 1 |  |
| 132 |  | Перетворення виразів | 1 |  |
| 133 |  | Перетворення виразів | 1 |  |
| 134 |  | Перетворення виразів. ***Самостійна робота №19*** | 1 |  |
| 135 |  | Розв'язування текстових задач | 1 |  |
| 136 |  | Розв'язування текстових задач | 1 |  |
| 137 |  | Розв'язування текстових задач | 1 | зошит |
| 138 |  | **Підсумкова контрольна робота №11** | 1 |  |
| 139 |  | Аналіз контрольної роботи | 1 |  |
| 140 |  | Розв'язування цікавих задач | 1 |  |