**Тематическое планирование**

**Математика 6 класс**

(5 ч в неделю, всего 170 ч)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **№ урока** | **Содержание**  **(разделы, темы)** | **Кол-во часов** | **Дата** |
|  | 1-5 | **Повторение курса математики 5 класса.** | **5** |  |
|  |  | **Глава 1. Пропорциональность** | **28** |  |
| 1 | 6-10 | **1.Подобие фигур**  Коэффициент подобия. Сходственные стороны подобных треугольников. | 5 |  |
| 2 | 11-14 | **2.Масштаб**  Масштаб карты, плана, модели. | 4 |  |
| 3 | 15-20 | **3.Отношения и пропорции**  Отношение двух величин. Пропорция. Правила чтения отношения чисел и пропорции. Основное свойство пропорции. | 6 |  |
|  | 21 | **Контрольная работа № 1** | 1 |  |
| 4 | 22-27 | **4.Пропорциональные величины**  Прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины. | 6 |  |
| 5 | 28-32 | **5.Деление в данном отношении** | 5 |  |
|  | 33 | **Контрольная работа № 2** | 1 |  |
|  |  | **Глава 2. Делимость чисел** | **35** |  |
| 6 | 34-39 | **6.Делители и кратные**  Делитель, наибольший общий делитель.  Кратное, наименьшее общее кратное.  Сократимая и несократимая дробь. Деление с остатком. | 6 |  |
| 7 | 40-45 | **7.Свойства делимости произведения,**  **суммы и разности** | 6 |  |
| 8 | 46-51 | **8.Признаки делимости натуральных чисел**  Признаки делимости натуральных чисел на 2, на 5, на 10, на 4,  на 3, на 9. | 6 |  |
| 9 | 52-57 | **9.Простые и составные числа**  Разложение натурального числа на простые множители.  Основная теорема арифметики. Правило нахождения наибольшего общего делителя. | 6 |  |
|  | 58 | **Контрольная работа № 3** | 1 |  |
| 10 | 59-63 | **10.Взаимно простые числа**  Признак делимости на 6, на 12 и т. д.  Наименьшее общее кратное взаимно простых чисел | 5 |  |
| 11 | 64-67 | **11.Множества**  Множество, элемент множества, конечное, бесконечное и пустое  множество. Подмножество. Равенство множеств.  Пересечение, объединение множеств. Свойства объединения и пересечения множеств. Диаграммы Эйлера—Венна | 4 |  |
|  | 68 | **Контрольная работа № 4** | 1 |  |
|  |  | **Глава 3. Отрицательные числа** | **32** |  |
| 12 | 69-72 | **12.Центральная симметрия**  Выигрышная стратегия игры. Определение центральной симметрии. Центр симметрии, симметричные фигуры. | 4 |  |
| 13 | 73-76 | **13.Отрицательные числа и их изображение на координатной прямой**  Положительные, отрицательные, неположительные, неотрицательные числа. Координатная прямая. | 4 |  |
| 14 | 77-81 | **14.Сравнение чисел**  Модуль числа. Правила сравнения рациональных чисел. Противоположные числа. | 5 |  |
|  | 82 | **Контрольная работа № 5** | 1 |  |
| 15 | 83-88 | **15.Сложение и вычитание чисел**  Законы сложения для рациональных чисел. | 6 |  |
| 16 | 89-93 | **16.Умножение чисел**  Законы арифметических действий для рациональных чисел. Правило знаков при умножении. Подобные слагаемые. Приведение подобных слагаемых. Раскрытие скобок. | 5 |  |
| 17 | 94-99 | **17.Деление чисел**  Взаимно обратные числа. Свойства деления.  Свойства делимости целых чисел. | 6 |  |
|  | 100 | **Контрольная работа № 6** | 1 |  |
|  |  | **Глава 4. Формулы и уравнения** | **38** |  |
| 18 | 101-106 | **18.Решение уравнений** | 6 |  |
| 19 | 107-112 | **19.Решение задач на проценты**  Процентное содержание вещества в сплаве.  Концентрация раствора. Задачи на сплавы и смеси. | 6 |  |
|  | 113 | **Контрольная работа № 7** | 1 |  |
| 20 | 114-118 | **20.Длина окружности и площадь круга**  Число π. Формула длины окружности. Многоугольник, вписанный в окружность. Правильный многоугольник.  Формула площади круга. Центральный угол. Круговой сектор. | 5 |  |
| 21 | 119-123 | **21.Осевая симметрия**  Симметричные точки и фигуры. Ось симметрии. | 5 |  |
|  | 124 | **Контрольная работа № 8** | 1 |  |
| 22 | 125-129 | **22.Координаты**  Координаты точки. Декартова система координат.  Ось абсцисс, ось ординат. | 5 |  |
| 23 | 130-133 | **23.Геометрические тела**  Многогранник. Прямая призма. Пирамида. Тела вращения: сфера,  шар, цилиндр, конус. Грани, основания, вершины, рёбра прямой  призмы. Правильные многогранники. Развёртки. Формулы объёма шара и площади сферы. | 4 |  |
| 24 | 134-137 | **24.Диаграммы**  Таблицы, круговые и столбчатые диаграммы. | 4 |  |
|  | 138 | **Контрольная работа № 9** | 1 |  |
|  |  | **Глава 5. Повторение** | **28** |  |
| 25 | 139-148 | **Числа и уравнения**  О натуральных числах. О делимости чисел: история вопроса делимости чисел, решето Эратосфена, числаблизнецы.  О законах арифметических чисел. О процентах. О дробях.  Об отрицательных числах: история вопроса.  Об уравнениях: история вопроса.  О возникновении геометрии. Об измерении углов. О равенстве фигур. О подобии фигур. О объёмах: формула объёма призмы и прямого кругового цилиндра. О системе координат. | 10 |  |
| 26 | 149-153 | **Вычислительный практикум**  Натуральные числа. Обыкновенные дроби. Десятичные дроби.  Целые числа. Рациональные числа. | 5 |  |
| 27 | 154-158 | **Практикум по решению текстовых задач**  Задачи на применение формул, уравнений, пропорций, отношений.  Задачи на части, на проценты. на вижение двух объектов и движение по реке. | 5 |  |
|  | 159 | **Контрольная работа № 10** | 1 |  |
| 28 | 160-162 | **Геометрический практикум** | 3 |  |
| 29 | 163-165 | **Практикум по развитию пространственного воображения** | 3 |  |
|  | 166 | **Итоговая контрольная работа** | 1 |  |
|  | 167-170 | **Резерв** | **4** |  |
|  |  | **Итого** | **170** |  |