

Программа курса по математике

для учащихся 6 класса школы «Репетитор» школы 67

Всего 26 занятий.

1.	Понятие процента как процентной дроби. Запись процента в виде обыкновенной и десятичной дроби. Решение простейших задач на дроби (проценты) с помощью таблицы «Целое, часть, дробь»
2.	Решение задач на нахождение дроби (процента) от числа и числа по дроби (проценту). Повторение: движение по реке
3.	Понятие концентрации. Задач на смеси и сплавы.
4.	Решение задач на смеси и сплавы. Понятие пробы. Повторение: НОД и НОК
5.	Задачи на изменение содержания вещества или влажности.
6.	Задачи на последовательное процентное изменение – понижение или повышение.
7.	Алгоритм Евклида. Решение всех типов задач на проценты (дроби)
8.	Задачи на простой и сложный процентный прирост.
9.	Решение всех типов задач на проценты (дроби)
10.	Решение всех типов задач на проценты (дроби). П
11.	Контрольная работа №1 «Все задачи на проценты»
12.	Разбор задач домашнего задания на каникулы
13.	Задачи на пропорциональное деление.
14.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Решение задач.
15.	Нахождение неизвестного, входящего в состав пропорции. Масштаб.
16.	Решение задач по теме «Пропорции и пропорциональное деление»
17.	Решение задач по теме «Пропорции и пропорциональное деление». Метод весов в решении уравнений.
18.	Отрицательные числа. Модуль числа.
19.	Сложение и вычитание целых чисел. Алгебраическая сумма.
20.	Коэффициент одночлена. Правила раскрытия скобок.
21.	Решение уравнений на множестве рациональных чисел. «Перенос» слагаемых в уравнении.
22.	Построение математической модели по условию задачи. Этапы математического моделирования.
23.	Решение текстовых задач с помощью уравнений.
24.	Решение текстовых задач с помощью уравнений.
25.	Решение текстовых задач с помощью уравнений.
26.	Контрольная работа № 2