Программа курса 5 класса Лицей-гуру

Арифметический блок

Натуральные числа и шкалы

Перевод из одних единиц измерения в другие

Числовые и буквенные выражения.

Округление натуральных чисел

Законы арифметических действий

Уравнения на несколько действий и перенос неизвестного

Понятие отрицательного числа

Упрощение выражений. Раскрытие скобок. Вынос за скобки

Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби

Нахождение дроби (части) от числа; числа по значению его дроби (части)

Сложение и вычитание, умножение и деление обыкновенных дробей

Понятие десятичной дроби. Понятие процента.

Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д.

Перевод величин в другие единицы измерения

Сложение и вычитание, умножение и деление десятичных дробей

Степень числа

Среднее арифметическое.

Задачи на дроби и проценты

Геометрический блок

Прямая. Отрезок. Луч. Сравнение отрезков. Длина отрезка. Ломаная.

Координатный луч

Прямоугольник, треугольник. Площадь, периметр.

Геометрические фигуры

Определение угла. Развернутый угол

Измерение углов. Биссектриса угла.

Масштаб

Прямоугольный параллелепипед и куб.

Развертка и объем прямоугольного параллелепипеда

Блок логических и олимпиадных задач

«Метод Прокруста»
Переправы
Сбежали цифры
Нехватки и избытки
Чем отличается овца от курицы?
Принцип Дирихле
Обратный ход
Расстановка скобок и знаков
Наибольшее число, все цифры которого...
При составлении расписания...
Книга стоит рубль и половину своей стоимости
...Цифра десятков больше цифры единиц?
Сколько страниц в книге?
Встретились три охотника... задача на справедливую плату
Ряды Фарея
Полпути вдвое медленнее — потратим то же время
Остров рыцарей и лжецов
Перебор
Возрасты
Эйлеровы круги
Инварианты
Индукция
В спортклубе тренируются 100 толстяков...
Что такое граф?

ЛИЦЕЙ-ГУРУ