**Чтобы решать задачи, нужно уметь:**

* 1. Выделять ключевые фразы и основные вопросы из текста заданий.
  2. Уметь выполнять арифметические действия с натуральными числами, десятичными и обыкновенными дробями, производить возведение числа в степень, извлекать арифметический квадратный корень из числа.
  3. Уметь переводить единицы измерения.
  4. Уметь округлять числа.
  5. Уметь находить число от процента и проценты от числа.
  6. Уметь находить часть от числа и число по его части.
  7. Применять основное свойство пропорции.
  8. Уметь решать уравнения, неравенства.
  9. Разбираться в изображениях рисунков, планов и масштабе фигур на рисунках.
  10. Анализировать и пользоваться информацией из таблиц.
  11. Анализировать и пользоваться заданными графиками.

**Чтобы решать задачи, нужно знать:**

Формулы геометрии:

* + 1. Периметр прямоугольника: Р=2(а +b)
    2. Периметр квадрата: Р=4а
    3. Длину окружности: С=2ПR
    4. Объем параллелепипеда: V=abc
    5. Площадь прямоугольника: S=ab
    6. Площадь квадрата: S=а2
    7. Площадь круга: S=ПR2
    8. Теорему Пифагора: c2= a2 +b2
    9. Формулы синуса, косинуса, тангенса острого угла в прямоугольном треугольнике