

Четверть	4
Предмет	математика
Класс	7

Алгебра

1. **Линейное уравнение с двумя переменными** - любое уравнение, которое имеет следующий вид:
 $a \cdot x + b \cdot y = c$
2. **Система линейных алгебраических уравнений** — система уравнений, каждое уравнение в которой является линейным алгебраическим уравнением первой степени.
3. **Решением системы уравнений** с двумя переменными называется пара чисел, обращающая каждое уравнение системы в верное равенство.
4. **Решить систему уравнений** — значит найти множество всех ее решений или доказать, что их нет.
5. **Методы решения системы** уравнений с двумя переменными:
 1. Графический
 2. Подстановки
 3. Сложения

Геометрия

1. Треугольник с углом в 90° называется **прямоугольным**.
2. **Свойства прямоугольного треугольника:**
 1. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .
 2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы (гипотенуза в два раза длиннее катета против угла в 30°).
 3. Медиана прямоугольного треугольника, проведенная к гипотенузе, равна половине гипотенузы.
3. **Признаки равенства прямоугольных треугольников:**
 1. Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого, то такие треугольники равны.
 2. Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого, то такие треугольники равны.
 3. Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого, то такие треугольники равны.
 4. Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого, то такие треугольники равны.
9. Длина перпендикуляра, проведенного из точки к прямой, называется **расстоянием** от этой точки до прямой.