

Четверть	1
Предмет	математика
Класс	7

Алгебра

1. Равенство, верное при любых значениях переменных, называется **тождеством**.
2. Чтобы привести **подобные слагаемые**, надо сложить их коэффициенты и полученный результат умножить на их общую буквенную часть (т.е. к полученному результату приписать их общую буквенную часть).
3. Если перед скобками стоит знак «**минус**», то при раскрытии **скобок**, все слагаемые в скобках переписываются без скобок с изменением их знака на противоположный. Если перед скобками стоит знак «**плюс**», то при раскрытии **скобок** все слагаемые в **скобках** переписываются без **скобок** со своими знаками.
4. **Средним арифметическим ряда чисел** называется частное от деления суммы этих чисел на их количество.
5. **Модой** называют число ряда, которое встречается в этом ряду наиболее часто.
6. **Размах** — это разность между наибольшим и наименьшим значениями ряда данных.
7. **Медианой** ряда, состоящего из нечетного количества чисел, называется число данного ряда, которое окажется посередине, если этот ряд упорядочить. Медианой ряда, состоящего из четного количества чисел, называется среднее арифметическое двух стоящих посередине чисел этого ряда.
8. **Уравнение** - это равенство, содержащее неизвестные числа, обозначенные буквами.
9. Число, удовлетворяющее уравнению, называется его **корнем**, или решением.
10. **Решить уравнение** - значит найти все его корни или установить, что их нет.
11. Уравнение вида $ax + b = 0$ называется линейным уравнением.

Геометрия

1. К **основным геометрическим фигурам на плоскости** относятся точка и прямая линия.
2. Часть прямой ограниченная двумя точками называется **отрезком**.
3. Через любые две точки можно провести прямую, притом только одну.
4. **Угол** – геометрическая фигура, состоящая из двух лучей, исходящих из одной точки.
5. Луч, исходящий из вершины угла и делящий угол пополам, называется **биссектрисой** угла.
6. Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжением одна другой, называются **смежными**. Сумма смежных углов равна 180° .
7. Два угла называются **вертикальными**, если обе стороны одного угла являются продолжениями сторон другого. Вертикальные углы равны.
8. Если две прямые пересекаются под прямым углом, то они называются **перпендикулярными**.
9. **Треугольник** — это геометрическая фигура, образованная тремя отрезками, попарно соединенных между собой.
10. Сторону, которая лежит напротив угла, называют **противолежащей**.
11. Углы, которые имеет одну общую сторону, называют **прилежащими** этой стороне.
12. **Первый признак равенства треугольников**: если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.
13. От точки, не лежащей на прямой, можно провести **перпендикуляр** к этой прямой, и притом только один.
14. **Медиана треугольника** — это отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противолежащей стороны.
15. **Биссектриса треугольника** — это отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину с точкой на противоположной стороне.
16. **Высота треугольника** — это перпендикуляр, опущенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.
17. Если у треугольника две стороны равны, то такой треугольник называют **равнобедренным**.
18. Если у треугольника все три стороны равны, то такой треугольник является **равносторонним**.
19. **Свойства равнобедренного треугольника**

1. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.
2. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой.
3. В равнобедренном треугольнике медиана, проведенная к основанию, является биссектрисой и высотой.
4. В равнобедренном треугольнике высота, проведенная к основанию, является биссектрисой и медианой.