**Образовательный минимум по математике, 7 класс, 2 четверть, 2018 год**

**1. Свойства степени с натуральным показателем:**

**2**.**Одночленом** называется **алгебраическое выражение, являющееся произведением букв и чисел.**

**3**.**Степенью одночлена** называется **сумма степеней входящих в него переменных.**

**4.**Чтобы одночлен записать в стандартном виде, надо:

**1)** **Перемножить все числовые коэффициенты и поставить результат их умножения слева самым первым множителем.**

**2) По свойствам степени перемножить буквы и поставить их в алфавитном порядке.**

**5.**Многочленом называется **сумма одночленов.**

**6.**Чтобы умножить одночлен на многочлен, надо умножить **одночлен на каждый член многочлена и полученные произведения сложить.**

**7.**Чтобы умножить многочлен на многочлен, надо **каждый член одного многочлена умножить на каждый член другого многочлена и полученные одночлены сложить.**

**8.**Степенью ненулевого многочлена стандартного вида **называется наибольшая из степеней одночленов, входящих в этот многочлен.**

**9.** Угол **– геометрическая фигура, состоящая из двух лучей, выходящих из одной точки.**

**10.** Признаки равенства треугольников

1) Если две стороны **и угол между ними одного треугольника** соответственно равны **двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.**

2) Если сторона **и два прилежащих к ней угла** **одного треугольника** соответственно равны **стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.**

3) Если **три стороны одного треугольника** соответственно равны **сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.**

**11.**Медиана треугольника **– отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.**

**12.**Биссектриса треугольника **– отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны.**

**13.**Высота треугольника **– перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.**

**14.** Треугольник называется равнобедренным**, если ­­­­­­­­­­­­­­­­две его стороны равны**

**15.** Свойства равнобедренного треугольника

**1) В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.**

**2)** **В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой.**

**16.**Через любые две точки можно провести **прямую, и притом только одну.**

**17.** Две прямые либо имеют **только одну общую точку**, либо **не имеют общих точек.**

1. Два угла, у которых **одна сторона общая**, а две другие являются **продолжением одна другой,** называются смежными.
2. Два угла называются вертикальными, если **стороны одного из них являются продолжением сторон другого.**
3. Вертикальные углы **равны.**
4. Сумма смежных углов равна **180 градусов.**
5. Две пересекающие прямые называются перпендикулярными, если **они образуют четыре прямых угла.**