



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Треугольники и его элементы. Часть 1.

Сумма углов треугольника равна 180 градусов.

Признаки равенства треугольника:

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

Равнобедренный треугольник – треугольник, у которого две стороны равны. Эти стороны называются боковыми, а третья – основанием. Биссектриса, медиана и высота, проведенные к основанию, совпадают.

Биссектриса угла треугольника делит противолежащую сторону на отрезки, пропорциональные прилежащим сторонам.

Медианы в треугольнике точкой пересечения делятся в отношения 2:1, считая от вершины.

Медиана треугольника, проведенная из вершины прямого угла, равна половине гипотенузы.

Квадрат высоты из прямого угла треугольника равен произведению длин отрезков, на которые она делит гипотенузу.