



Треугольники

**Учитель математики
МКОУ « Москаленский лицей»
Бадюк Ольга Ярославна**



Закончи предложение



1. Треугольником называется геометрическая фигура, состоящая из трех **не лежащих на одной прямой и трех отрезков попарно соединяющих эти точки.**

2. Точки А, В, С $\triangle ABC$ называются.....
этого треугольника.

**вершинам
и**

3. Две **они при наложении совпадают**
равными, если.....





4. В равных треугольниках против
равных сторон **равные углы** .

5. Величина $AB + BC + AC$ для $\triangle ABC$
называется **периметром**

6. Если два треугольника равны, то их
соответственные элементы **равны**



Соедини стрелками



Первый признак
равенства
треугольников -

это признак равенства
по стороне и двум
прилежащим к ней
углам

Второй признак
равенства
треугольников -

это признак равенства
по двум сторонам и
углу между ними

Третий признак
равенства
треугольников -

это признак равенства
по трем сторонам



Знак «+» правильные утверждения , знак «-» ошибочные



1. Если две прямые пересекаются по
прямым углом, то они
перпендикулярны.

+

2. При пересечении перпендикулярных
прямых получается четыре тупых углов.

-

3. При пересечении перпендикулярных
прямых получается четыре прямых
угла.

+

4. Биссектриса любого треугольника –
это прямая

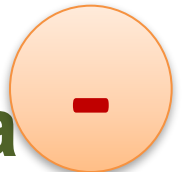
-



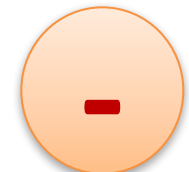
5. Медианой треугольника, проведенной из данной вершины, называется отрезок, соединяющий эту вершину с серединой противоположной стороны.



6. Биссектриса любого треугольника это луч.



7. В любом треугольнике можно провести только одну биссектрису.



8. В любом треугольнике можно провести только три медианы

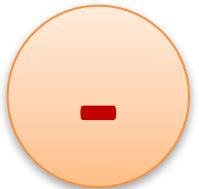




9. Высотой треугольника, опущенной из данной вершины, называется перпендикуляр, проведенный из этой вершины к прямой, содержащей противоположащую сторону треугольника.



10. В любом треугольнике можно провести сколько угодно высот.



11. В любом треугольнике биссектрисы пересекаются в одной точке.



Закончи предложение



1. Треугольник называется

равн **две его стороны равны**

2. Треугольник называется

равн **все его стороны равны**

3. Равные стороны равнобедренного

треугольник **называются**
боковыми

4. Третья сторона равнобедренного

треугольника называе **основанием**





5. В равнобедренном треугольнике углы при основании **равны**

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

7. В равностороннем треугольнике все углы **равны**



.....

Теоретический тест



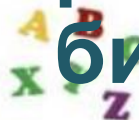
1. Медиана в равнобедренном треугольнике является его биссектрисой и высотой. Это

б) может быть верно;

в) всегда неверно.

2. Если треугольник равносторонний, то:

а) он равнобедренный; б) все его углы равны; в) любая его высота является биссектрисой и медианой.



3. В каком треугольнике только одна его высота делит треугольник на два равных треугольника?



; б) в равнобедренном ;
 ем.

4. Биссектриса в равностороннем треугольнике является медианой и высотой. Это утверждение :

а) всегда верно оно;



5. Если треугольник равнобедренный,



медиа́на является биссектрисой и
высо́той;

в) ответы а) и б) неверны.

6. В каком треугольнике любая его

равных треугольника?

а) в любом; б) в равнобедренном;

в) в равностороннем





Использована литература:

1. Поурочные разработки по геометрии 7 класс Н.Ф. Гаврилова
МОСКВА « ВАКО» 2004.
2. Учебник для общеобразовательных учреждений Геометрия
7-9
Авторы: Л.С.Атанасян , В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев, Э.Г.
Поздняк, И.И.Юдин
3. Подсказки на каждый день Геометрия 7 класс О.Ю.Едуш
Москва 2001.

