



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 -

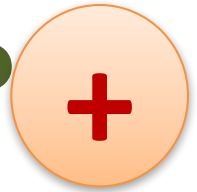
это признак равенства
по трем сторонам



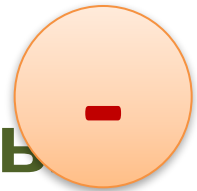
Знак «+» правильные утверждения , знак «-» ошибочные



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



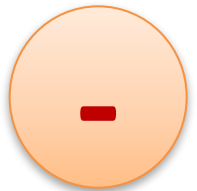
2. При пересечении перпендикулярных
прямых получается четыре тупых углов.



3. При пересечении перпендикулярных
прямых получается четыре прямых
угла.



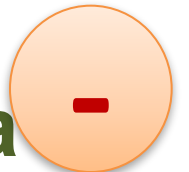
4. Биссектриса любого треугольника –
это прямая



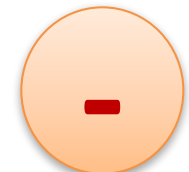
5. Медианой треугольника, проведенной из данной вершины, называется отрезок, соединяющий эту вершину с серединой противоположной стороны.



6. Биссектриса любого треугольника это луч.



7. В любом треугольнике можно провести только одну биссектрису.



8. В любом треугольнике можно провести только три медианы

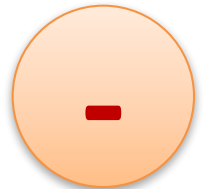




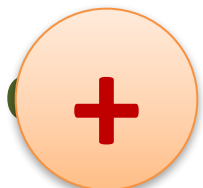
9. Высотой треугольника, опущенной из данной вершины, называется перпендикуляр, проведенный из этой вершины к прямой, содержащей противоположную сторону треугольника.



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 называется **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



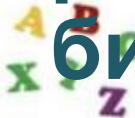
1. Медиана в равнобедренном треугольнике является его биссектрисой и высотой. Это

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 высотой;

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.**

