

Сумма углов треугольника

5 классы

(по программе И. И. Зубаревой,
А. Г. Мордковича)

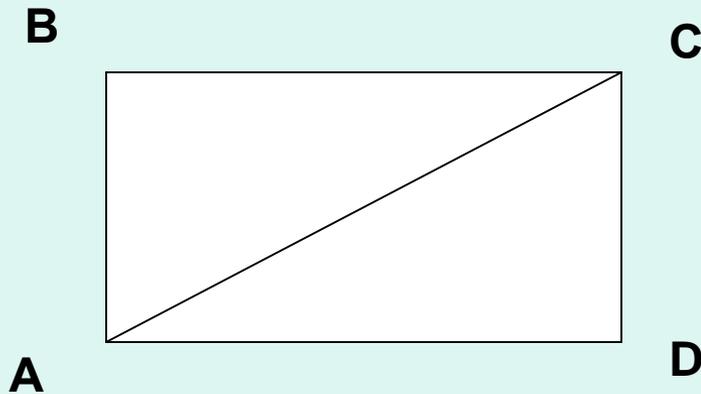
Презентацию подготовила
учитель математики
МОУ СОШ №44 города Сургута
Е. А. Маркус

Устная работа

1. Могут ли стороны треугольника быть равными 4 см, 6 см, 9 см?
2. Найдите периметр равностороннего треугольника, в котором длина одной стороны 6 см?
3. В прямоугольнике со сторонами 7 см и 10 см провели диагональ. Какова площадь получившихся треугольников?

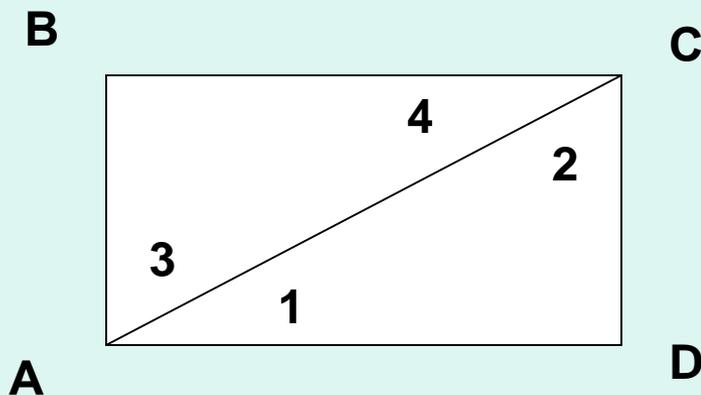
Свойство углов треугольника

1. Постройте прямоугольник со сторонами 5 см и 4 см и проведите в нём диагональ



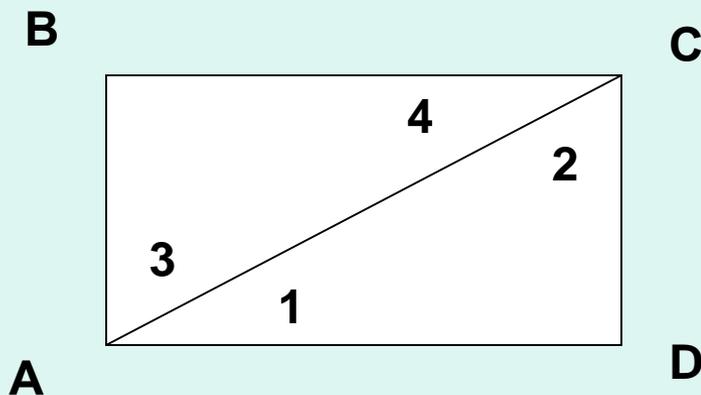
Свойство углов треугольника

2. Какие углы в прямоугольнике будут равны?



Свойство углов треугольника

3. Отметьте равные острые углы

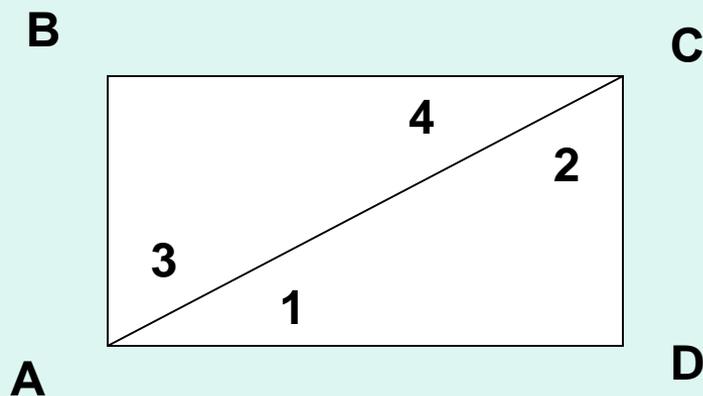


$$\angle 1 = \angle 4$$

$$\angle 3 = \angle 2$$

Свойство углов треугольника

4. Выпишите пары углов, сумма которых равна 90°



$$\angle 1 + \angle 3 = 90^\circ$$

$$\angle 2 + \angle 4 = 90^\circ$$

Свойство углов треугольника

5. Ответьте на вопросы:

5.1. Чему равна сумма острых углов прямоугольного треугольника?

5.2. Чему равна сумма углов прямоугольного треугольника?

Свойство углов треугольника

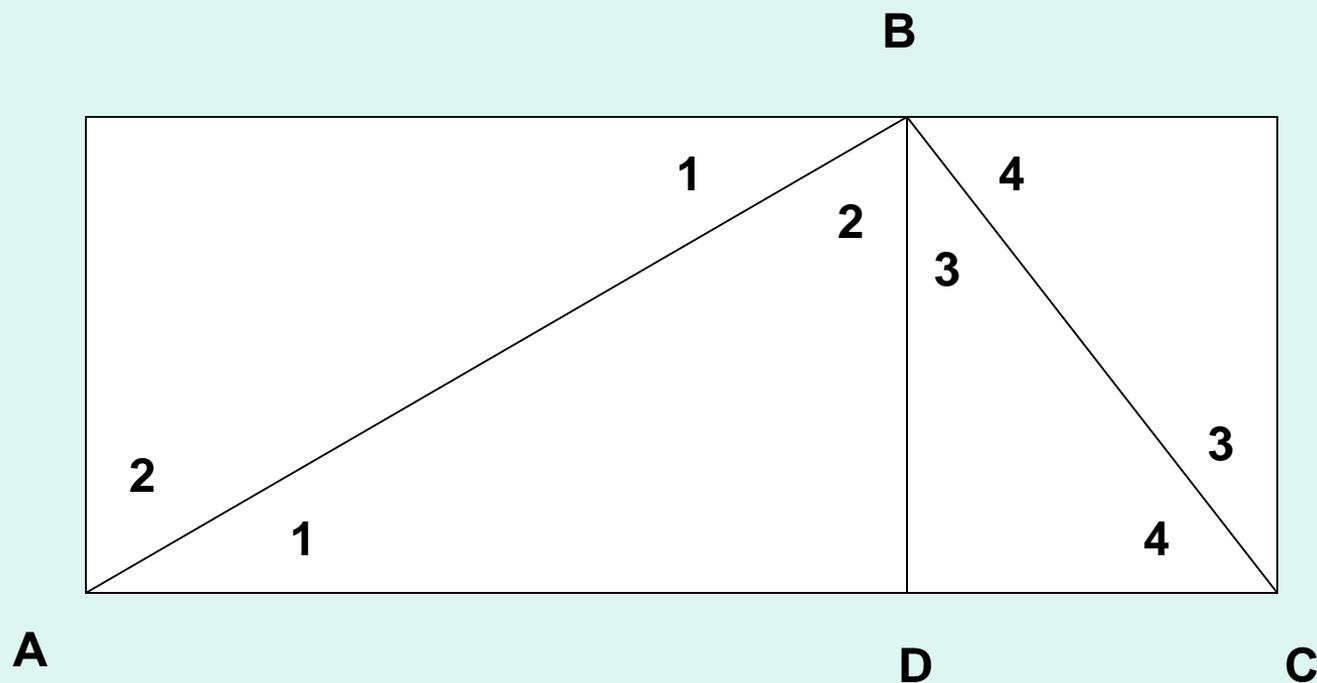
6. Выводы:

6.1. Сумма острых углов
прямоугольного треугольника равна
 90°

6.2. Сумма углов прямоугольного
треугольника равна 180°

Свойство углов треугольника

7. Произвольный треугольник



Свойство углов треугольника

9. Вывод:

**Сумма углов
треугольника равна
 180°**

Свойство углов треугольника

8. №582 (1,3,5):

 А	28°	65°	
 В	39°		128°
 С		25°	54°
Вид:			

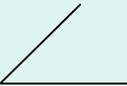
Свойство углов треугольника

8. №582 (1,3,5):

 А	28°	65°	
 В	39°		128°
 С	113°	25°	54°
Вид:			

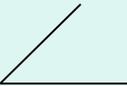
Свойство углов треугольника

8. №582 (1,3,5):

 А	28°	65°	
 В	39°		128°
 С	113°	25°	54°
Вид:	Тупоугольный		

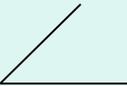
Свойство углов треугольника

8. №582 (1,3,5):

 А	28°	65°	
 В	39°	90°	128°
 С	113°	25°	54°
Вид:	Тупоугольный		

Свойство углов треугольника

8. №582 (1,3,5):

 А	28°	65°	
 В	39°	90°	128°
 С	113°	25°	54°
Вид:	Тупоугольный	Прямоугольный	

Свойство углов треугольника

8. №582 (1,3,5):

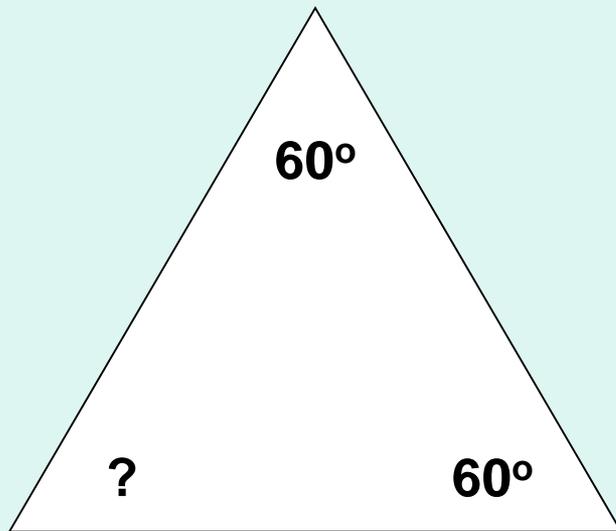
 А	28°	65°	
 В	39°	90°	128°
 С	113°	25°	54°
Вид:	Тупоугольный	Прямоугольный	Не существует

Итоги

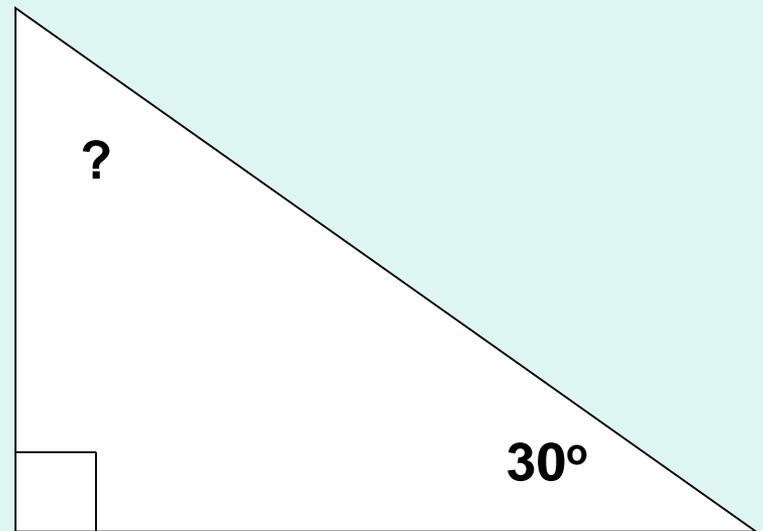
1. Может ли треугольник, в котором два угла равны 40° и 60° , быть тупоугольным?
2. Может ли треугольник с градусными мерами углов 10° и 20° быть остроугольным?
3. Является ли треугольник прямоугольным, если градусные меры двух углов равны 35° и 55° ?
4. Сформулируйте свойство углов треугольника.

Самостоятельная работа

1 вариант



2 вариант



Начертите треугольник, обозначьте его большими латинскими буквами и найдите неизвестный угол треугольника