

ТРЕУГОЛЬНИКИ

Шишкина Татьяна Викторовна,
учитель математики
МБОУ г. Астрахани «СОШ № 36»

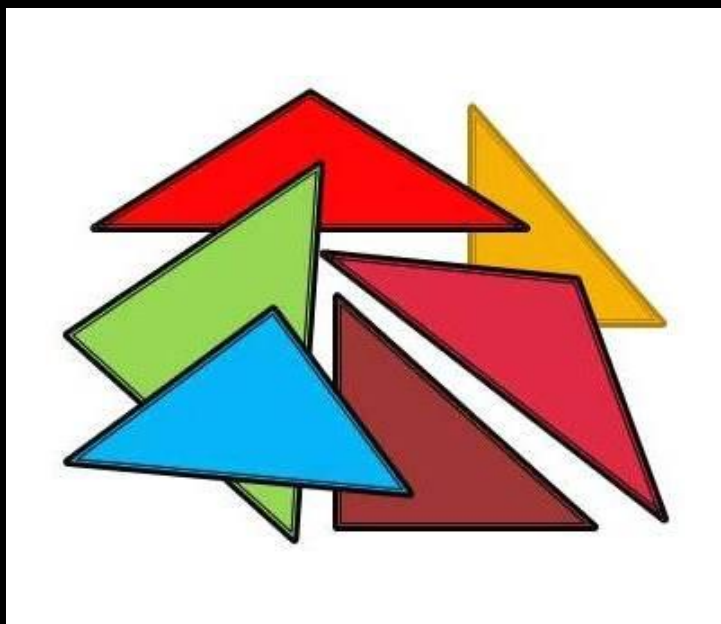
Читаем рисунки

Читаем задания

Решаем устно

Доказываем

Самостоятельно
решаем



АНАЛИЗИРУЕМ, ЛОГИЧЕСКИ РАССУЖДАЕМ И ДАЁМ ОТВЕТ

I признак равенства
треугольников

Равнобедренный треугольник

Главная

Медианы, биссектрисы и
высоты

II и III признаки равенства
треугольников

ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Будьте внимательны. Сначала думаем, при необходимости делаем чертёж, а потом отвечаем.

1

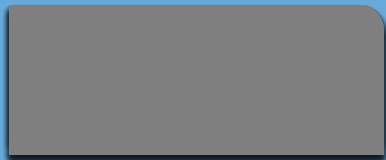
2

3

4

5

6



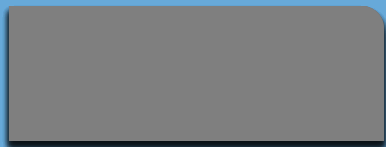
[Главная](#)



МЕДИАНЫ, БИССЕКТРИСЫ И ВЫСОТЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

Анализируем поставленный
вопрос, вспоминая определения.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

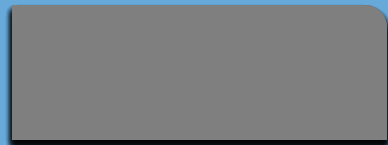


[Главная](#)



РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК

**Будьте внимательны.
Сначала думаем, анализируем,
при необходимости делаем чертёж,
а потом отвечаем.**



[Главная](#)



ВТОРОЙ И ТРЕТИЙ ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Будьте внимательны.
Сначала думаем, анализируем.
При необходимости делаем чертёж,
а потом отвечаем.



1

2

3

4

5

6

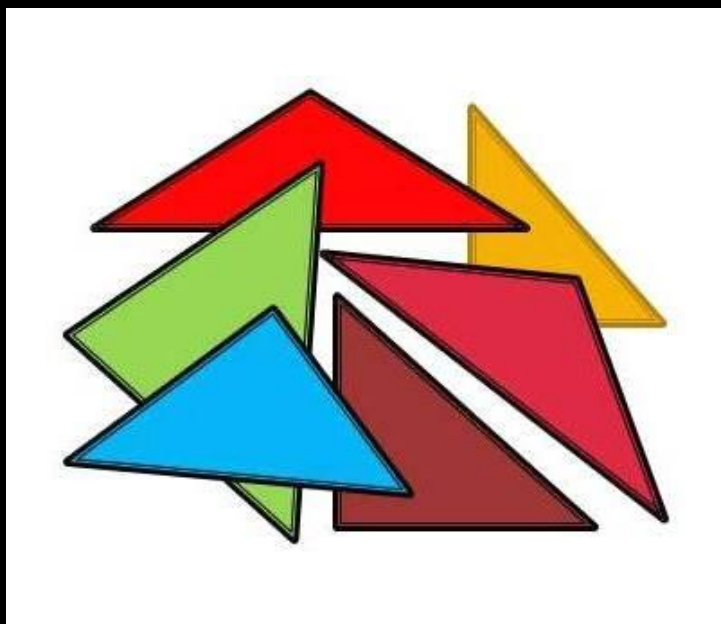
7

8



[Главная](#)

Задачи на смекалку



ЧИТАЕМ РИСУНКИ

I признак равенства
треугольников

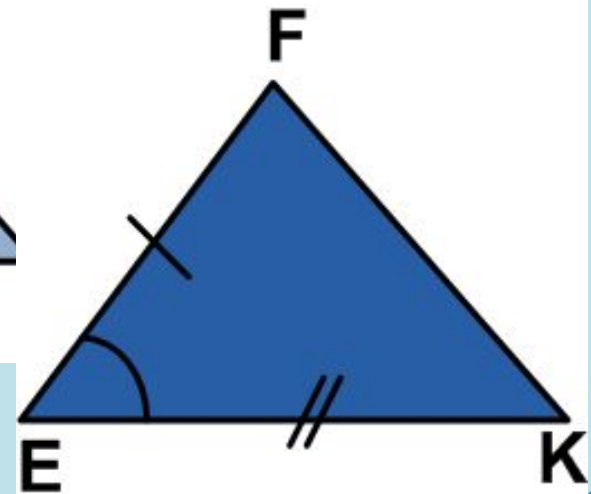
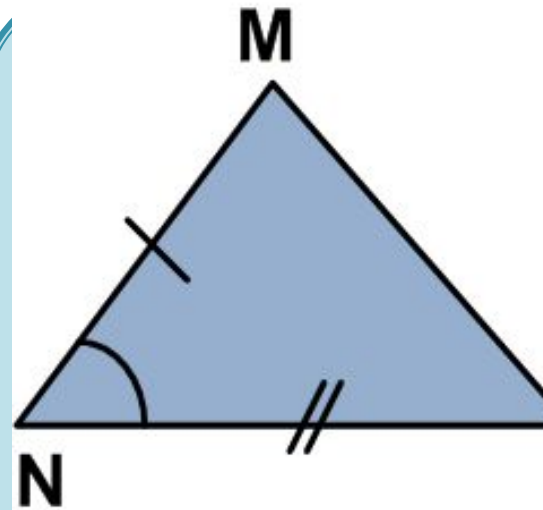
Равнобедренный треугольник

Медианы, биссектрисы и
высоты

II и III признаки равенства
треугольников

Главная

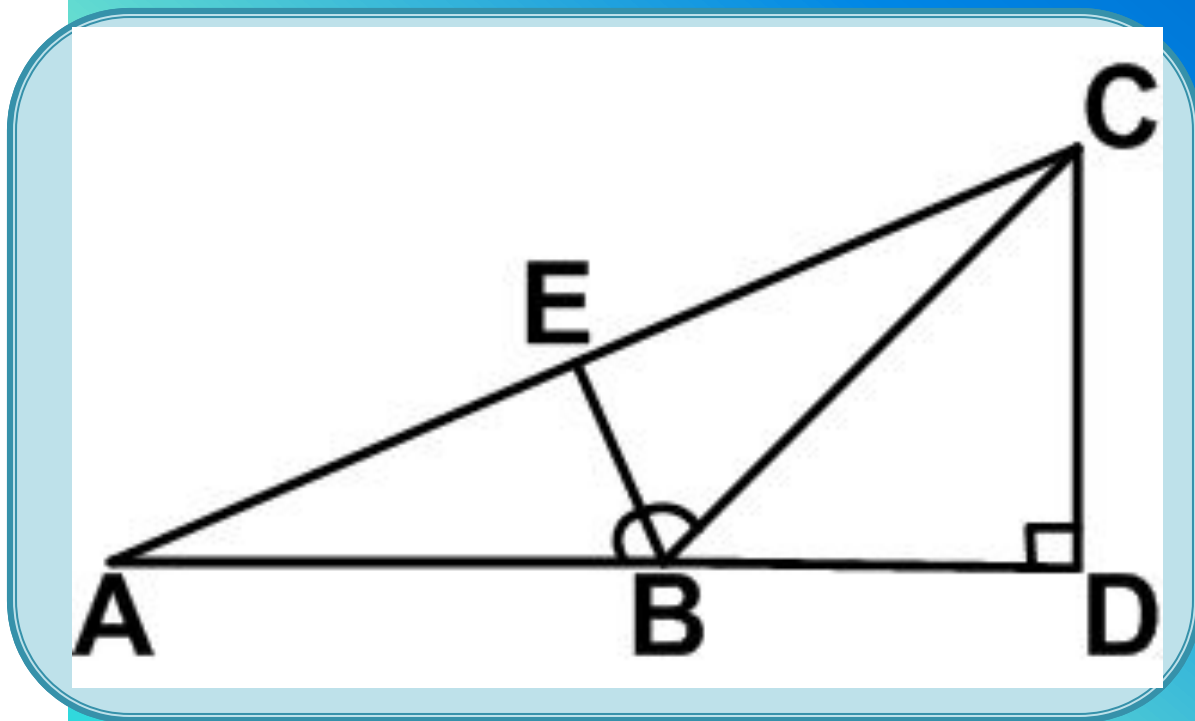
ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРИУГОЛЬНИКОВ



[Главная](#)



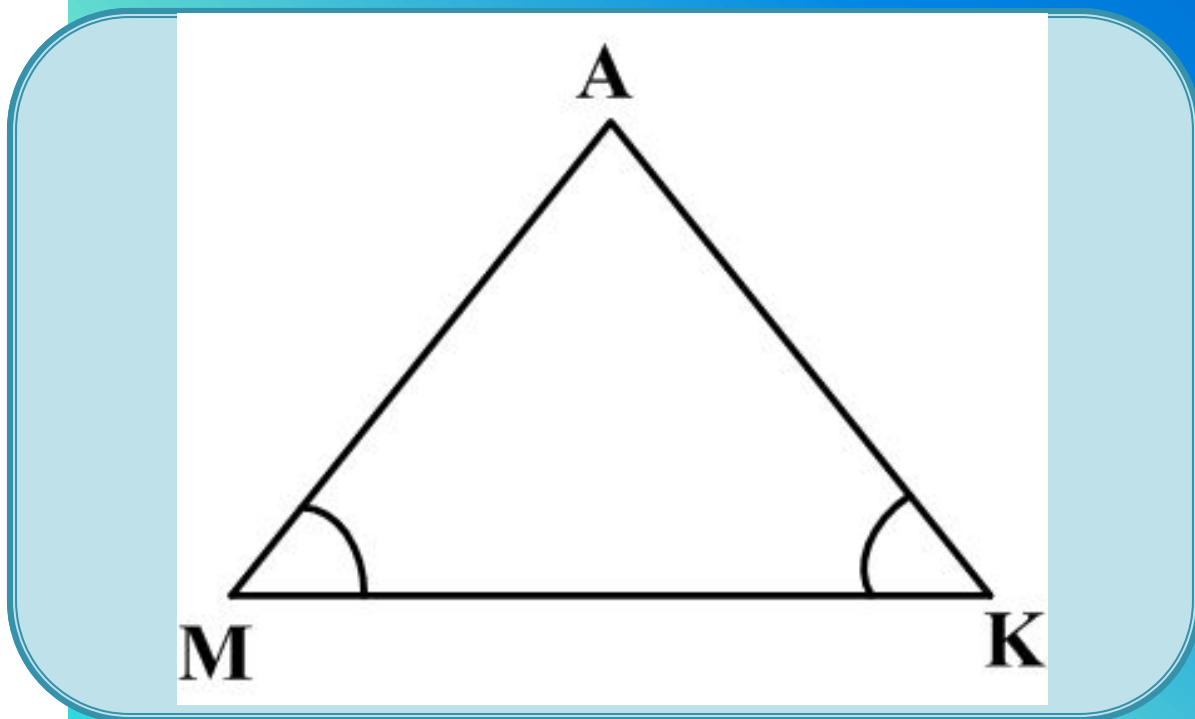
МЕДИАНЫ, БИССЕКТРИСЫ И ВЫСОТЫ ТРЕУГОЛЬНИКА



[Главная](#)



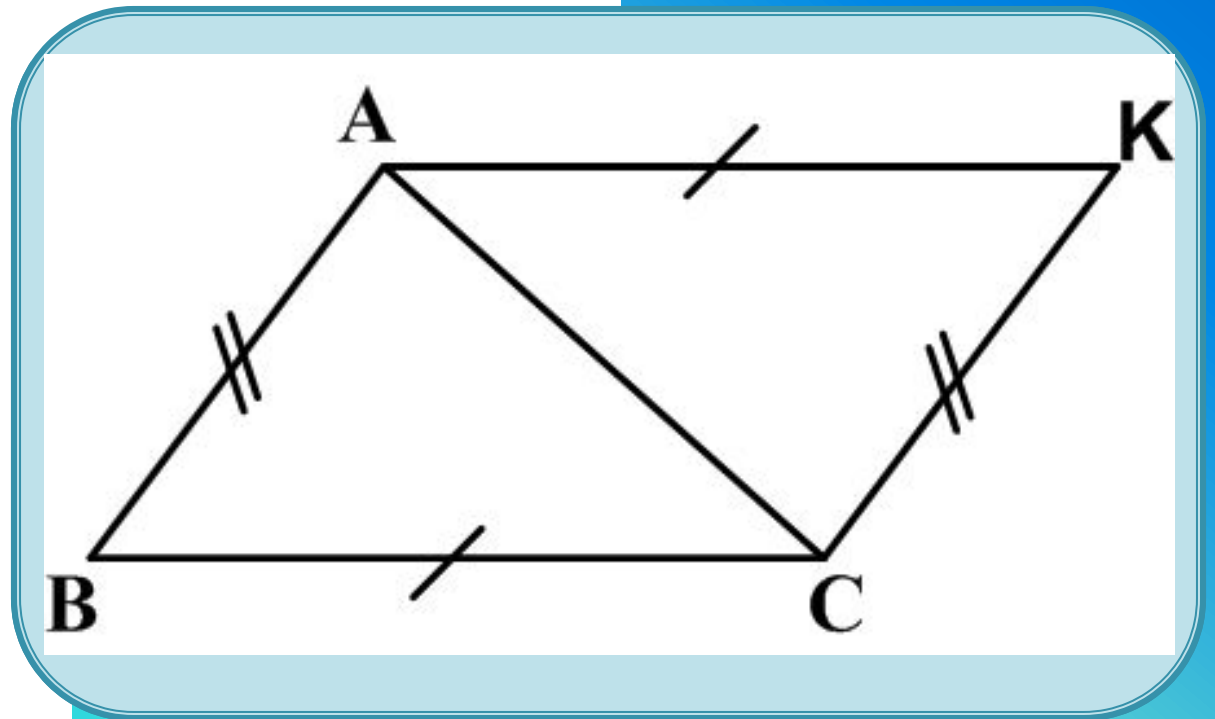
РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК



[Главная](#)

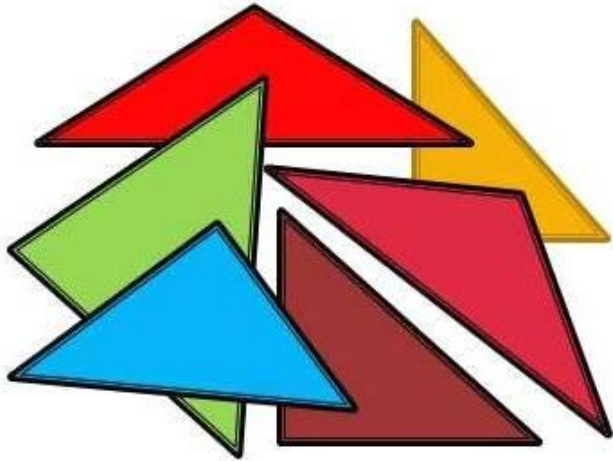


ВТОРОЙ И ТРЕТИЙ ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ



[Главная](#)

ДОКАЗЫВАЕМ



**I признак равенства
треугольников**

Главная

**II и III признаки равенства
треугольников**

ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ



Найдите пары равных
треугольников и докажите их
равенство.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Главная



ВТОРОЙ И ТРЕТИЙ ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ



Найдите пары равных
треугольников и докажите их
равенство.

1

2

3

4

5

6

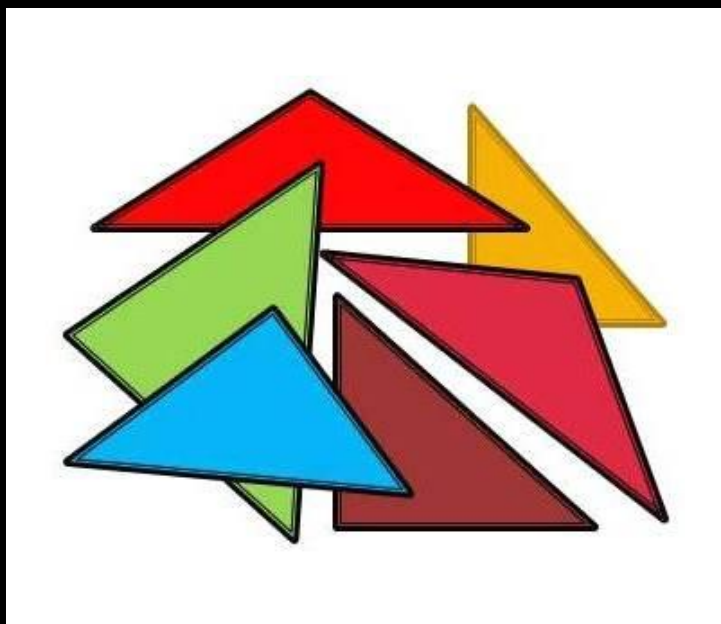
7

8

9

Главная





ЧТЕНИЕ ЗАДАНИЙ

Периметр равнобедренного
треугольника

Главная

Свойства равнобедренного
треугольника

ПЕРИМЕТР РАВНОБЕДРЕННОГО УГОЛЬНИКА



- 1) Составить задачу, используя данные.
- 2) Найти стороны треугольника.

1

2

3

4

5

6

Главная



СВОЙСТВА РАВНОБЕДРЕННОГО УГОЛЬНИКА



- 1) Прочитать рисунок.
- 2) Найдите угол $ВСА$.

1

2

3

4

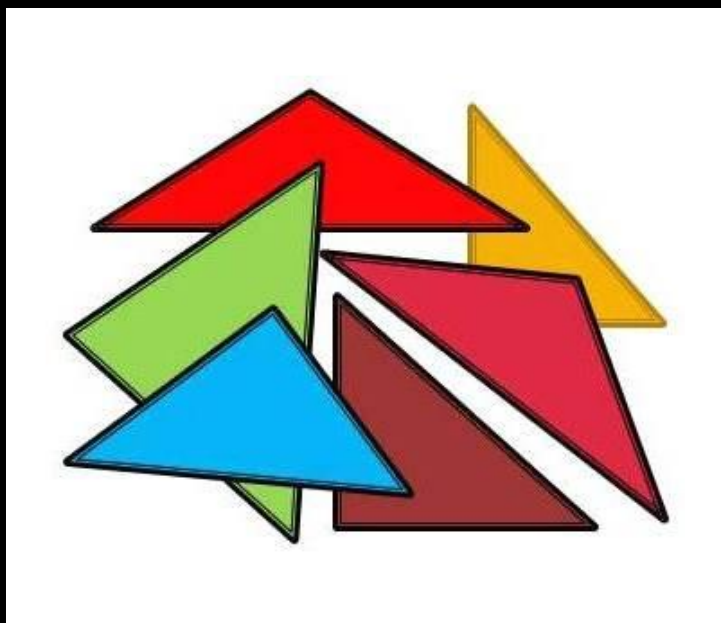
5

6

7

Главная





ЗАДАЧИ НА СМЕКАЛКУ

I признак равенства
треугольников

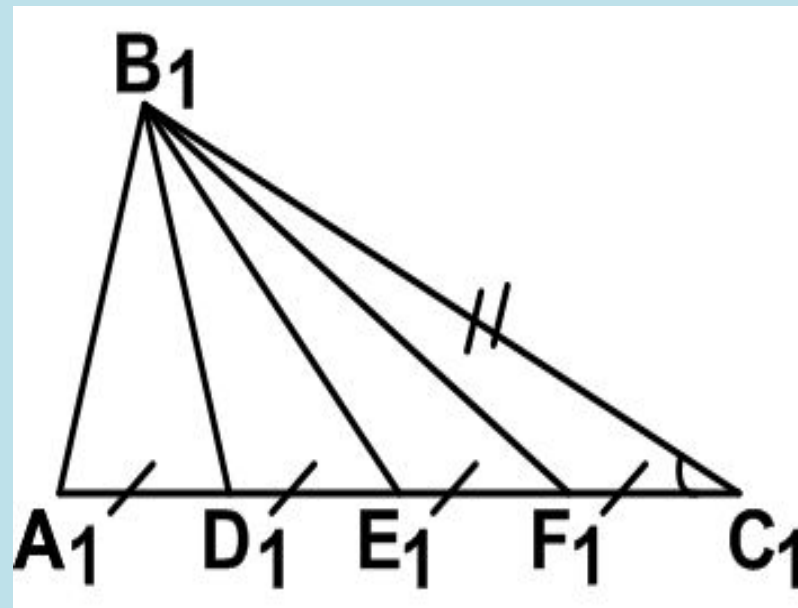
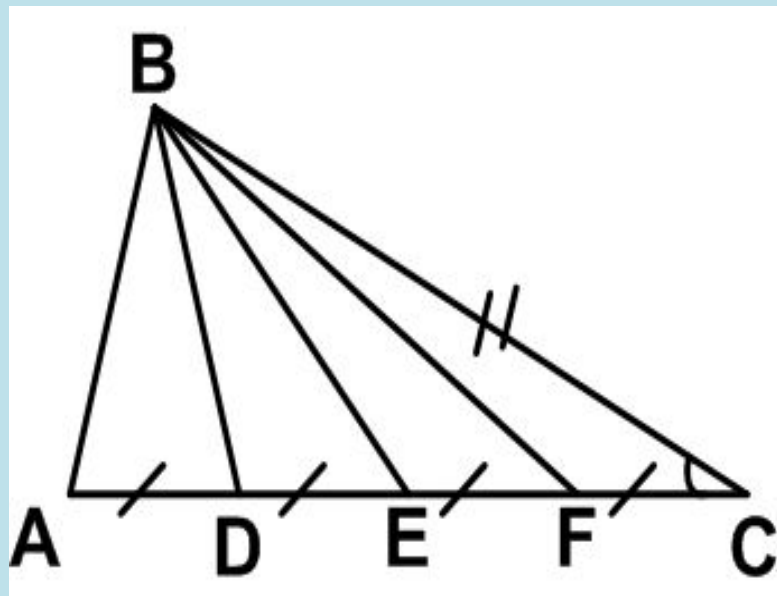
Равнобедренный треугольник

Главная

II и III признаки равенства
треугольников

Построения

ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРИУГОЛЬНИКОВ



Доказать, что $\triangle ABD = \triangle A_1B_1D_1$

1

2

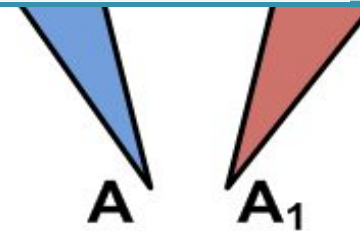
[Главная](#)



РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК



В треугольнике ABC
 $AB = 3,2$ см, $BC = 3,2$ см. Каков
периметр треугольника, если у него
все углы равны?



1

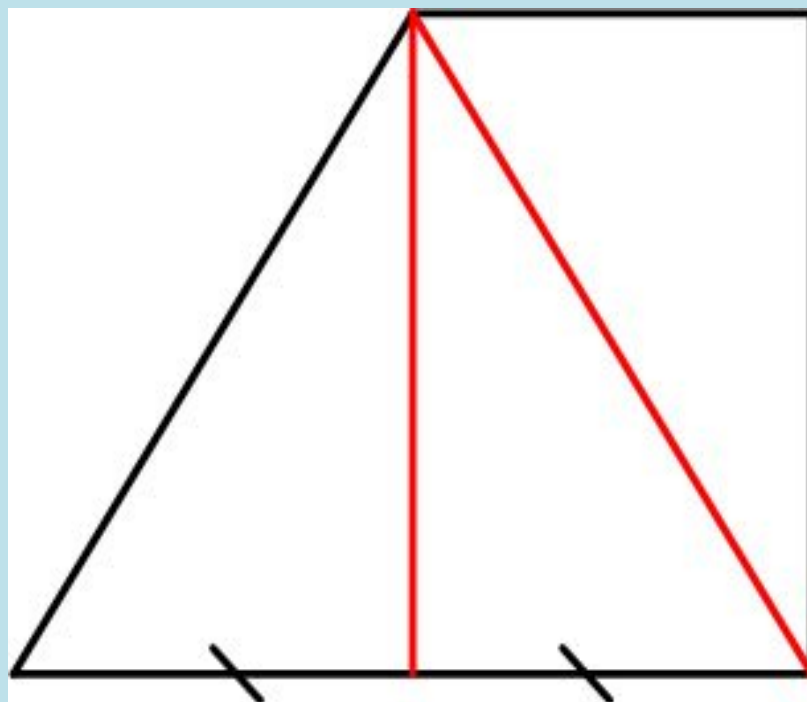
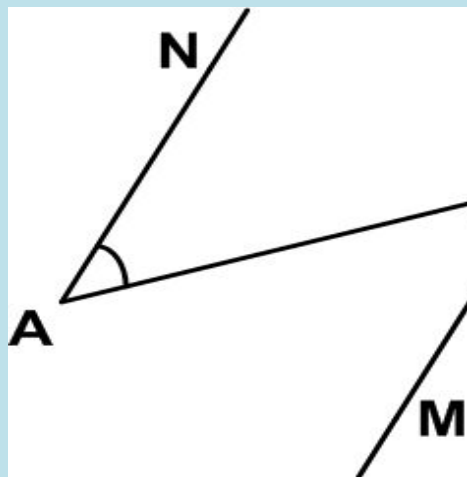
2

3

[Главная](#)



Признаки равенства треугольников



1

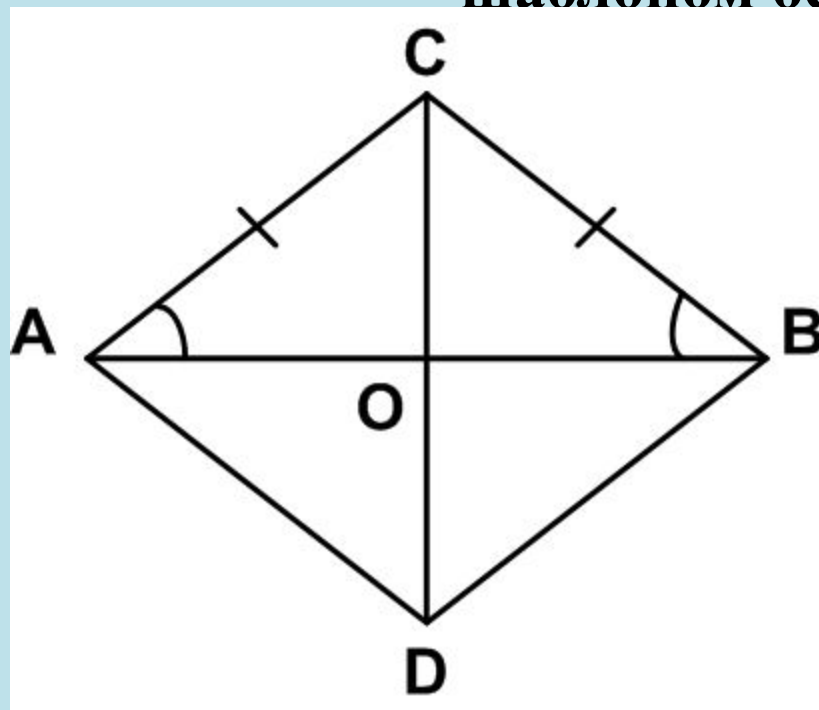
2

3

Главная

ПОСТРОЕНИЯ

Как разделить отрезок пополам, пользуясь только шаблоном острого угла?

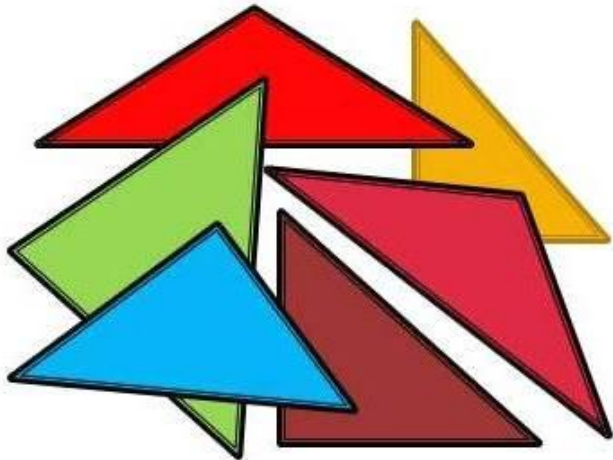


Углы OAC , OBC , OBD и OAD построены с помощью шаблона.
 $\triangle ACB$ равнобедренный, значит, $AC = BC$, OC – медиана (Аналогично $\triangle ADB$ - равнобедренный). Следовательно, $AO = OB$.



[Главная](#)

САМОСТОЯТЕЛЬНО РЕШАЕМ



I признак равенства
треугольников

Равнобедренный треугольник

Главная

Медианы, биссектрисы и
высоты треугольника

II и III признаки равенства
треугольников

Первый признак равенства треугольников

Решите самостоятельно задачи.

1

2

[Главная](#)



Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

Решите самостоятельно задачи.

1

2

3

[Главная](#)

Равнобедренный треугольник

Решите самостоятельно задачи.

1

2

[Главная](#)

Второй и третий признаки равенства треугольников

Решите самостоятельно задачи.

1

2

[Главная](#)

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСЫ

1. Геометрия: учебник для 7 – 9 кл. общеобразовательных учреждений /Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – М: Просвещение, 2011
 2. Изучение геометрии в 7 – 9 классах: Методические рекомендации к учебнику: Книга для учителя / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – М: Просвещение, 2000
 3. А.П.Ершова, В.В.Голобородько Устные проверочные и зачетные работы по всем темам курса геометрии 7 – 9 классов. – М: Илекса, 2007.
 4. С.М.Саврасова, Г.А.Ястребинецкий Упражнения по планиметрии на готовых чертежах: Пособие для учителя. – М: Просвещение, 1987.
 4. М.Ю.Шуба Занимательные задания в обучении математике: Книга для учителя – М: Просвещение, 1994.
- <http://ds.centre1685.ru/pic/group/почемучки.gif> - Незнайка
- <http://www.xrest.ru/images/collection/00294/792/original.jpg> - Буратино
- <http://img.inforico.com.ua/a/prodam-shkolnaya-doska--ae8d-1316367488485292-1-big.jpg> -
школьная доска
- Картинка «Треугольники» – из личного архива

[Главная](#)