

# ТРЕУГОЛЬНИКИ

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

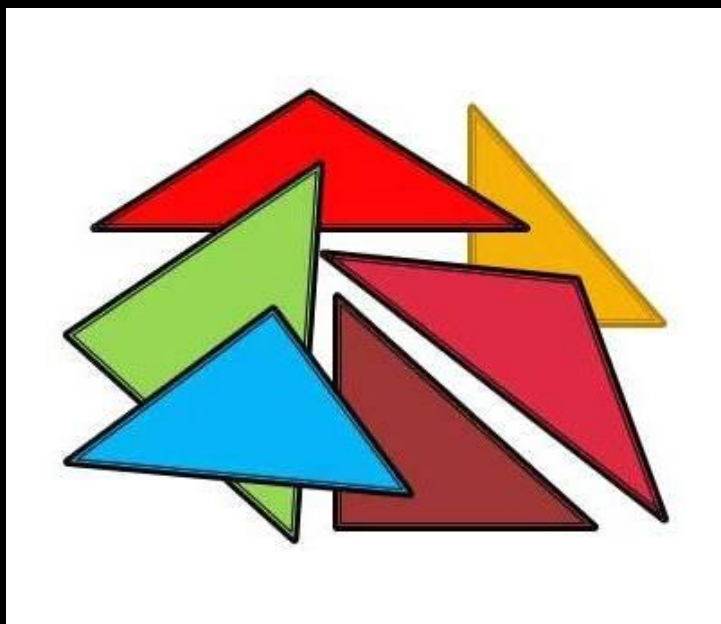
Читаем рисунки

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

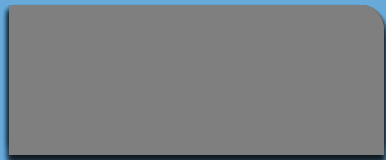
2

3

4

5

6



[Главная](#)



# МЕДИАНЫ, БИССЕКТРИСЫ И ВЫСОТЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

Анализируем поставленный  
вопрос, вспоминая определения.

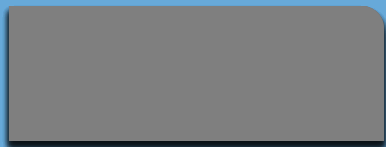
1

2

3

4

5

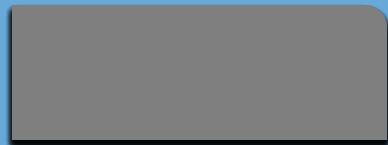


[Главная](#)



# 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

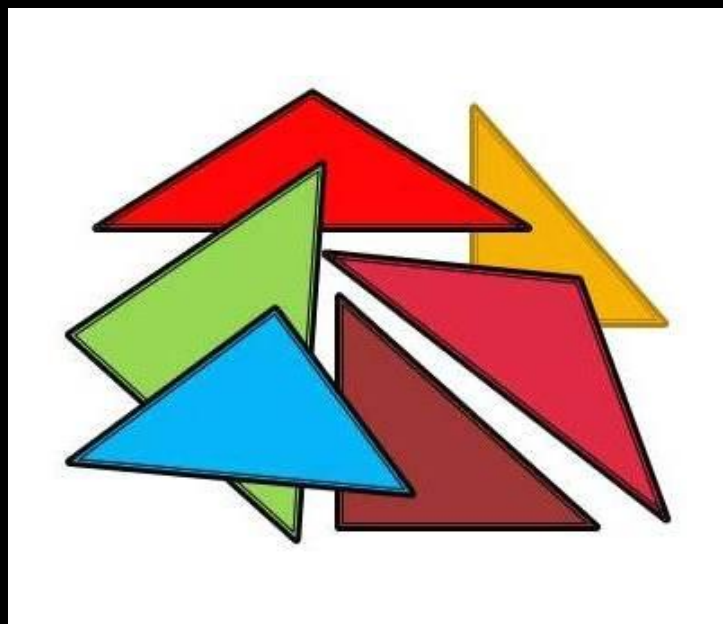
7

8



[Главная](#)

Задачи на смекалку



# ЧИТАЕМ РИСУНКИ

I признак равенства  
треугольников

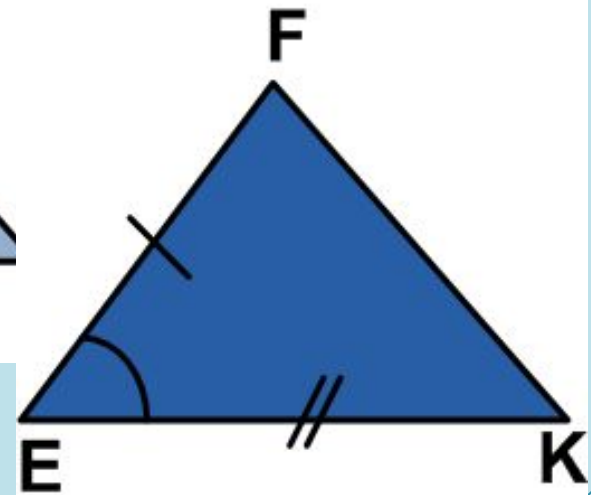
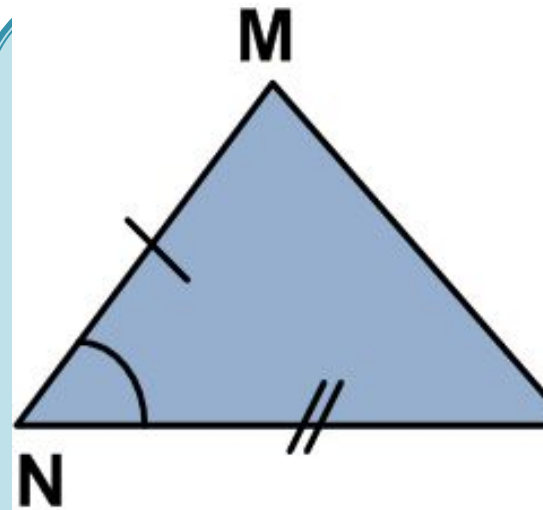
Равнобедренный треугольник

Медианы, биссектрисы и  
высоты

II и III признаки равенства  
треугольников

Главная

# ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

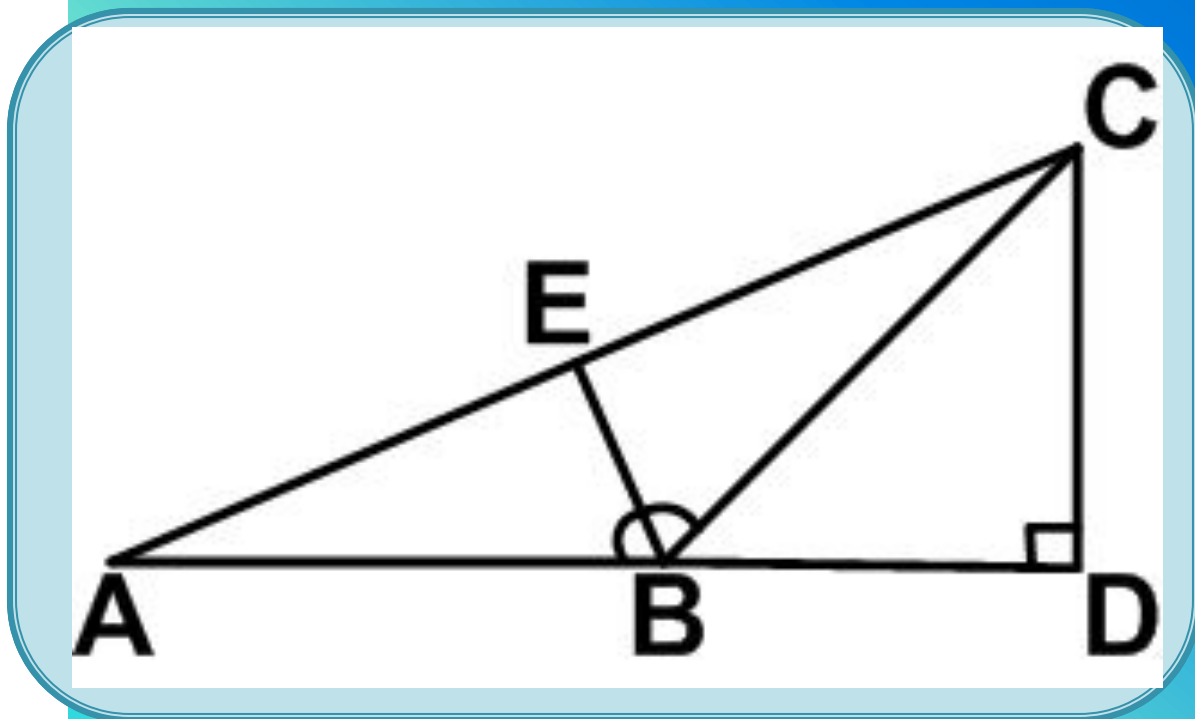


[Главная](#)





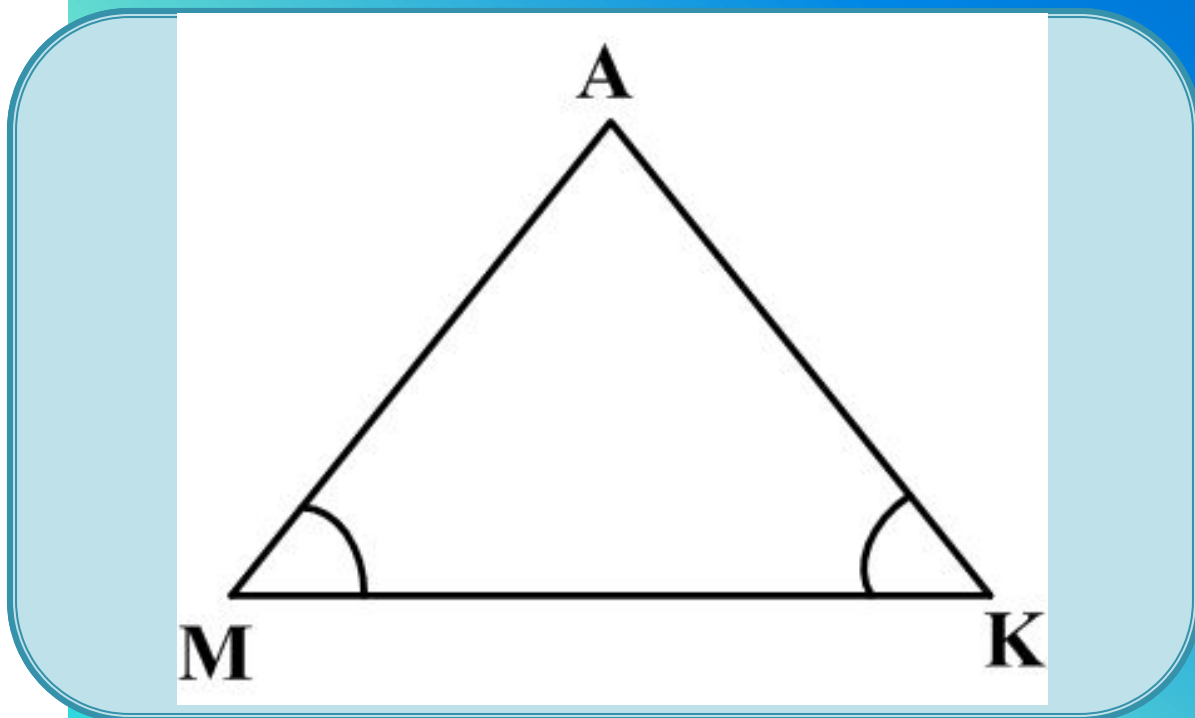
# МЕДИАНЫ, БИССЕКТРИСЫ И ВЫСОТЫ ТРЕУГОЛЬНИКА



[Главная](#)



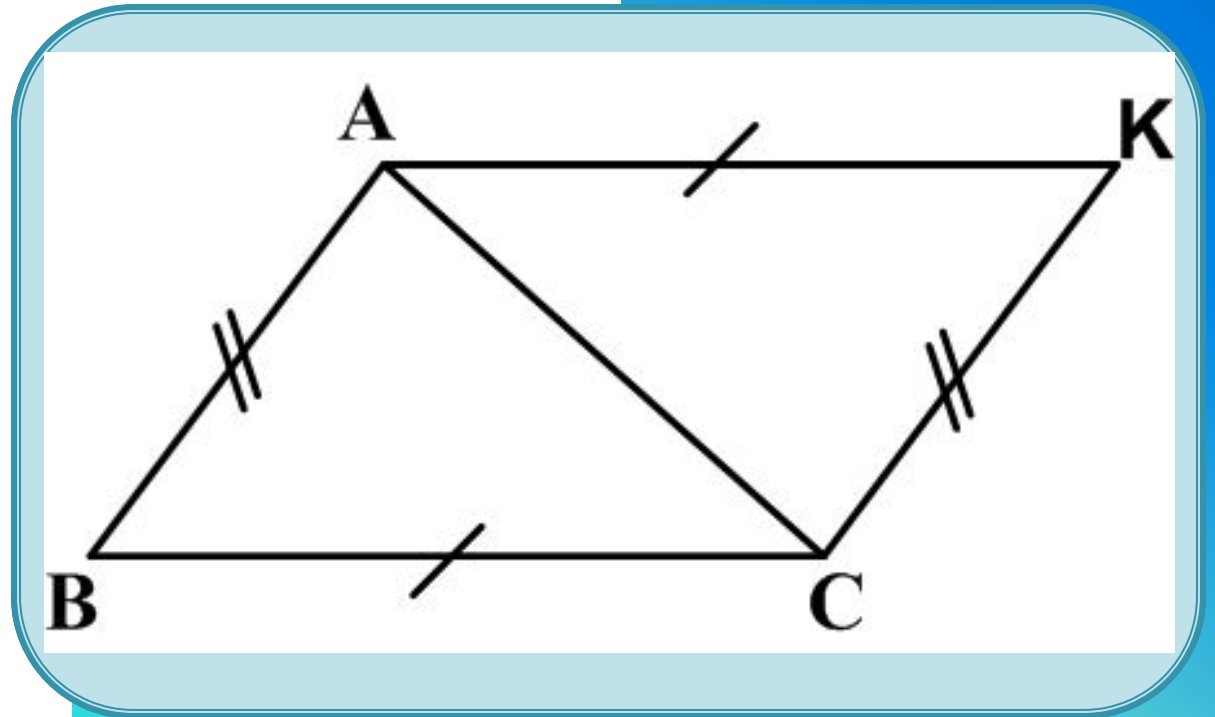
# РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК



[Главная](#)

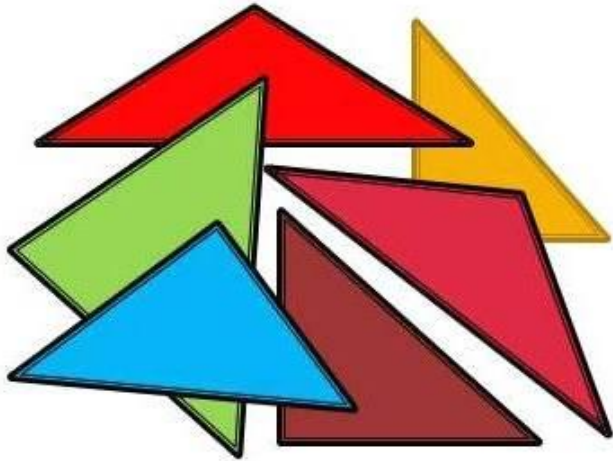


# ВТОРОЙ И ТРЕТИЙ ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ



[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

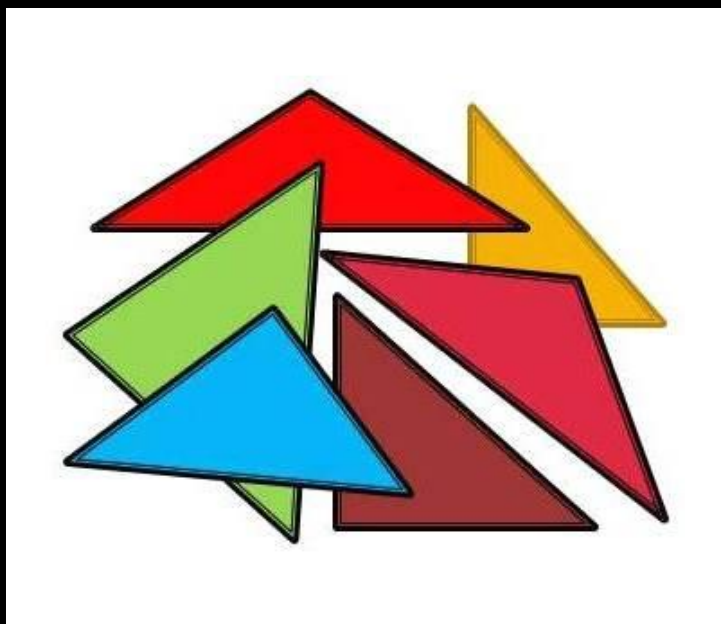
7

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

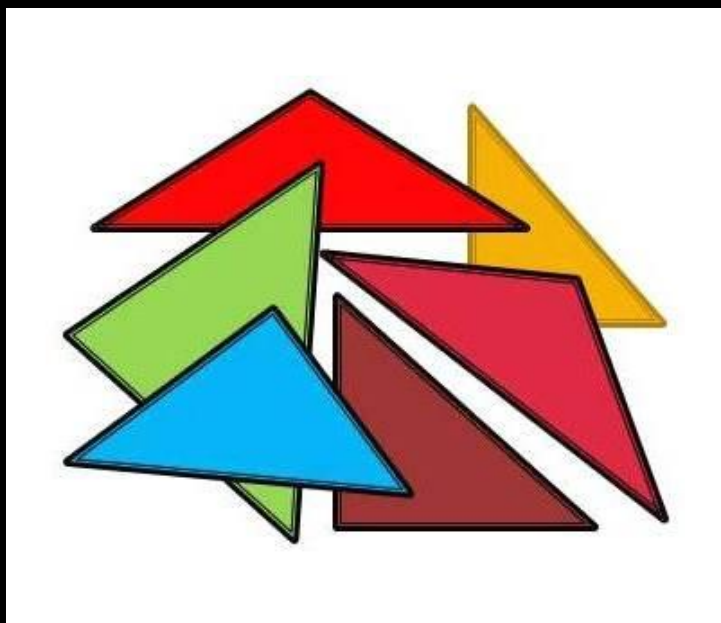
5

6

7

Главная





# ЗАДАЧИ НА СМЕКАЛКУ

I признак равенства  
треугольников

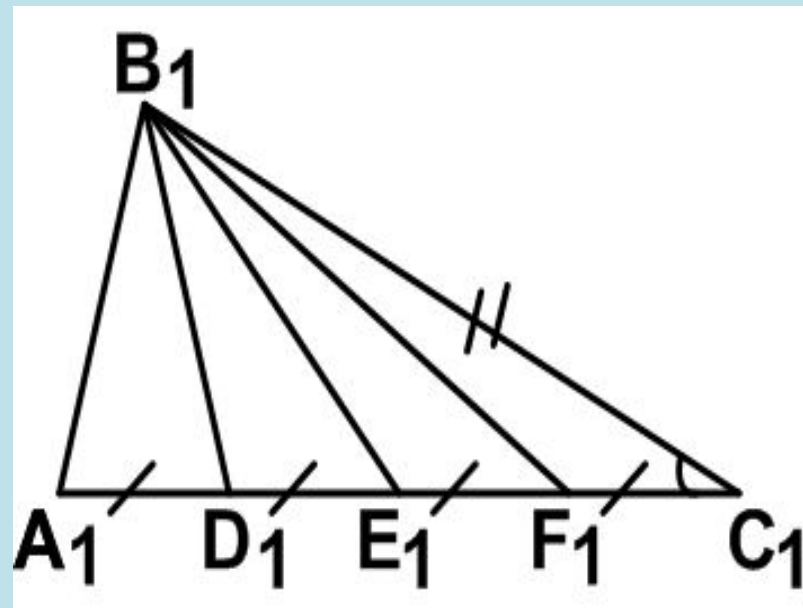
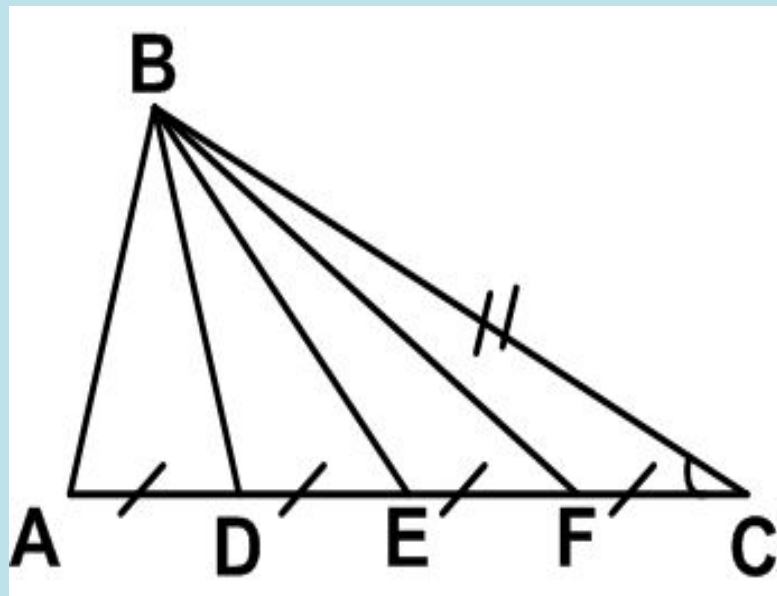
Равнобедренный треугольник

Главная

II и III признаки равенства  
треугольников

Построения

# ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРИУГОЛЬНИКОВ



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

1

2

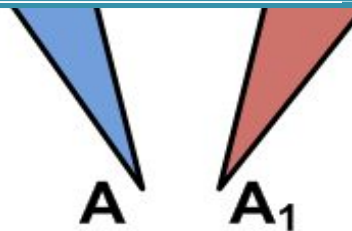
[Главная](#)



# РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК



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



1

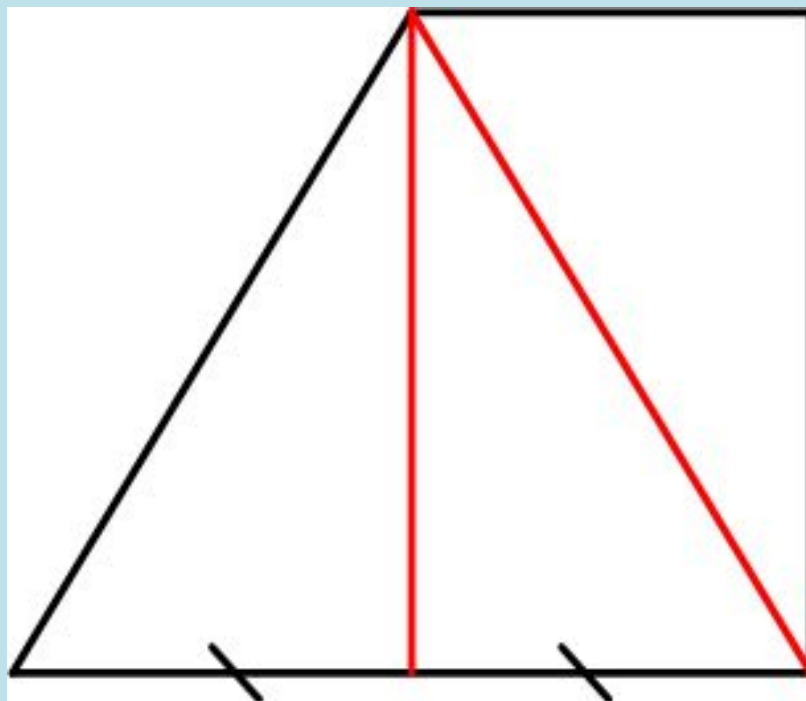
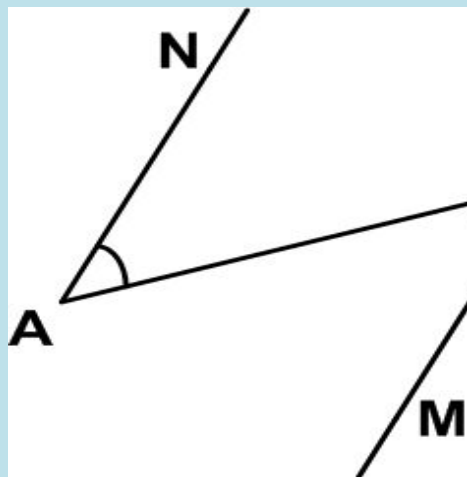
2

3

[Главная](#)



# Признаки равенства треугольников



1

2

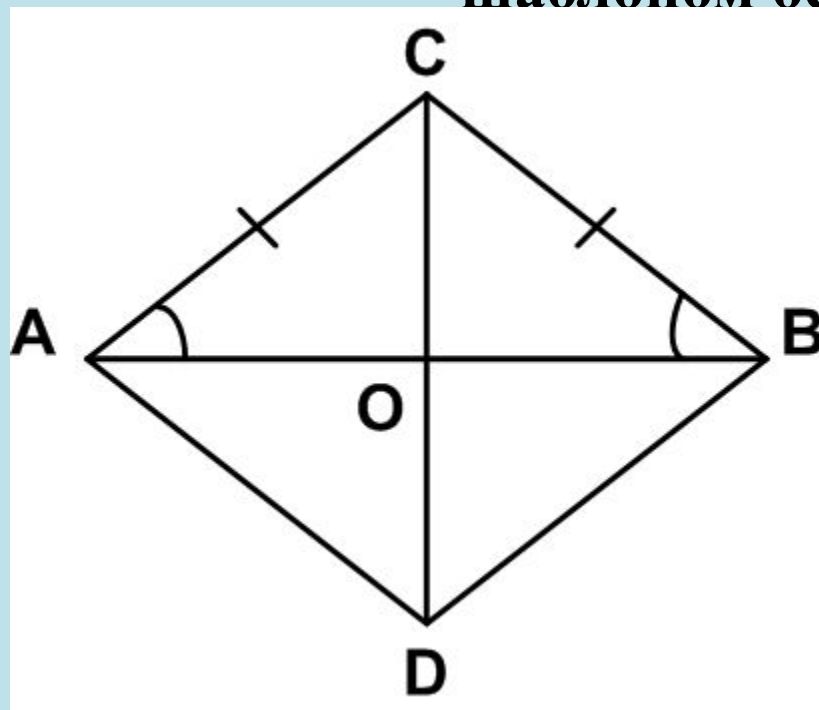
3

Главная



# ПОСТРОЕНИЯ

Как разделить отрезок пополам, пользуясь только шаблоном острого угла?

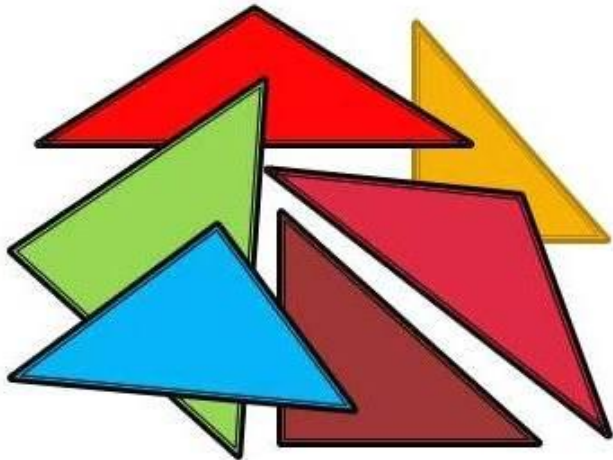


Углы  $\text{OAC}$ ,  $\text{OBC}$ ,  $\text{OBD}$  и  $\text{OAD}$  построены с помощью шаблона.  
 $\triangle ACB$  равнобедренный, значит,  $AC = BC$ ,  $OC$  – медиана (Аналогично  $\triangle ADB$  - равнобедренный). Следовательно,  $AO = OB$ .



[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](#)