

# Тренажер по геометрии

(итоговое повторение 7 класс)

Автор  
Гаврилова Лариса Валерьевна  
Учитель математики  
МКОУ «СОШ №1» г.Ревда



# Содержание

1. Ответь на вопросы

2. Вспомни признаки равенства  
треугольников

3. Проверим определения

4. Реши задачи

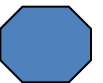
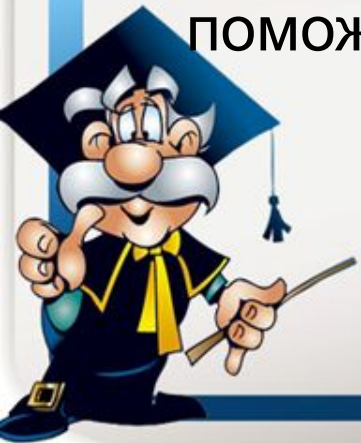
5. Подумай и ответь

Источники



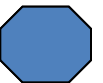
# 1. Ответь на вопросы

Внимательно прочти вопрос и выбери из предложенных правильный, по твоему мнению, нажатием на кнопку. Если ты ответил не верно кнопка исчезнет, если верно - окрасится в красный цвет. Синий восьмиугольник в нижнем правом углу поможет тебе вернуться на содержание.



Если две параллельные прямые  
пересечены секущей, то

- накрест лежащие углы равны
- соответственные углы равны
- смежные углы равны
- вертикальные углы равны
- односторонние углы равны



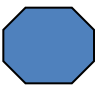
## Если две параллельные прямые пересечены секущей, то

- сумма накрест лежащих углов равна  $180^\circ$ \*
- сумма односторонних углов равна  $180^\circ$ \*
- сумма соответственных углов равна  $180^\circ$ \*
- сумма смежных углов равна  $180^\circ$ \*
- сумма вертикальных углов равна  $180^\circ$ \*



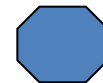
Если при пересечении двух прямых  
секущей соответственные углы  
равны, то

- прямые перпендикулярны
- прямые параллельны
- являются продолжением друг друга
- накладываются одна на другую
- прямые не пересекаются



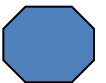
# Сумма смежных углов треугольника

-  равна  $360^{\circ}$ \*
-  равна  $180^{\circ}$ \*
-  равна  $90^{\circ}$ \*
-  равна  $70^{\circ}$ \*
-  равна  $140^{\circ}$ \*



# Сумма углов треугольника

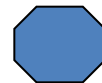
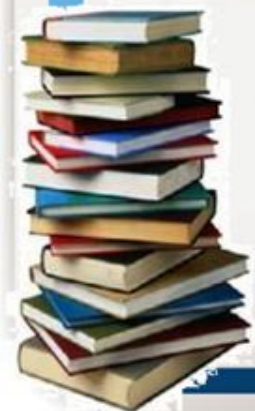
- равна  $360^{\circ}$ \*
- равна  $180^{\circ}$ \*
- равна  $90^{\circ}$ \*
- равна  $120^{\circ}$ \*
- равна  $140^{\circ}$ \*





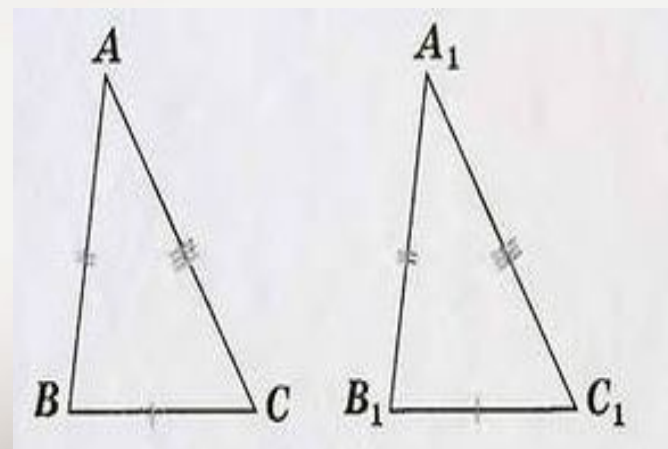
# Вспомни признаки равенства треугольников

Вспомни и проговори признаки равенства треугольников, затем нажми на картинку и проверь правильно ли ты назвал правило. Синий восьмиугольник в нижнем правом углу поможет тебе вернуться на содержание.



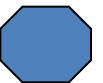
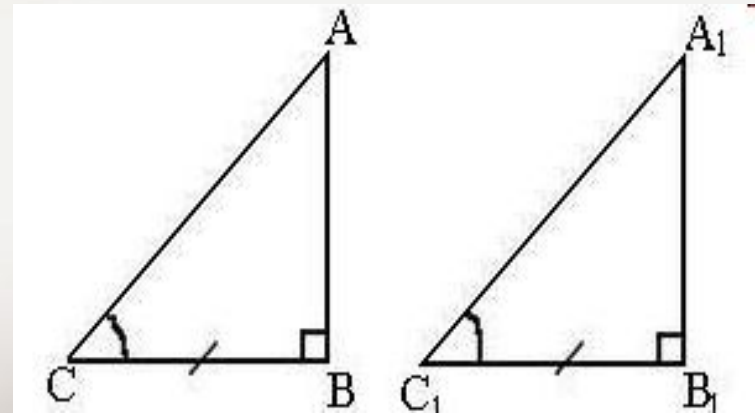
# Вспомни признак равенства треугольника

Если три стороны одного  
треугольника соответственно равны  
трем сторонам другого треугольника,  
то такие треугольники равны



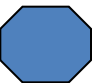
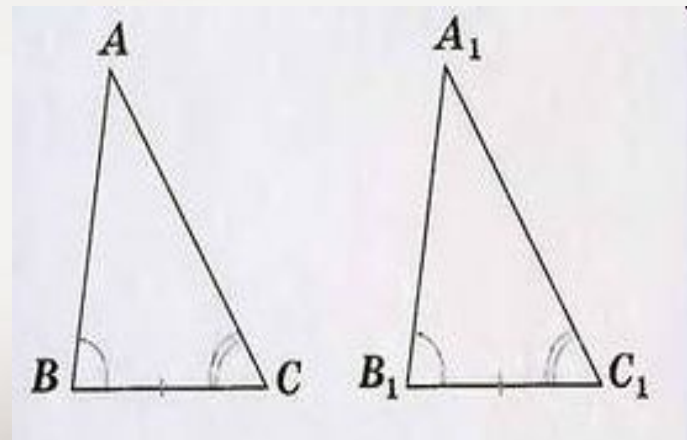
# Вспомни признак равенства треугольника

Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого треугольника, то такие треугольники равны.



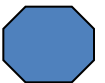
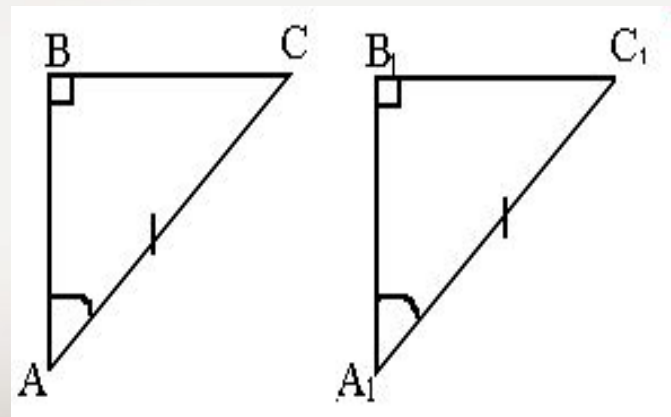
# Вспомни признак равенства треугольника

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



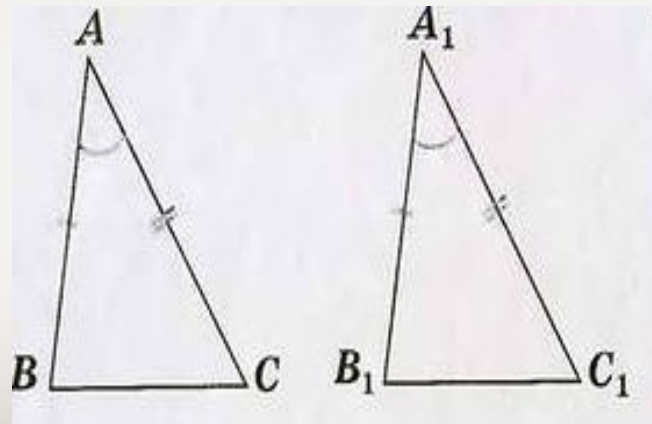
# Вспомни признак равенства треугольника

Если гипотенуза и острый угол одного  
прямоугольного треугольника  
соответственно равны гипотенузе и  
острому углу другого, то такие  
треугольники равны.



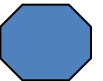
# Вспомни признак равенства треугольника

Если две стороны и угол между ними  
одного треугольника соответственно  
равны двум сторонам и углу между ними  
другого треугольника, то такие  
треугольники равны.



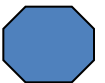
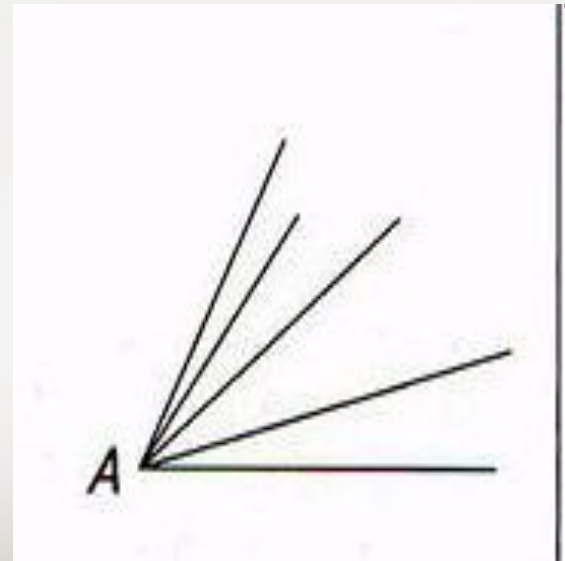
# Проверим определения

Прочти определение, выбери из предложенных правильный ответ нажми на светлое поле и появится картинка с верным ответом. Синий восьмиугольник в нижнем правом углу поможет тебе вернуться на содержание.



Геометрической фигурой, которая  
состоит из точки и двух лучей,  
называется...

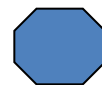
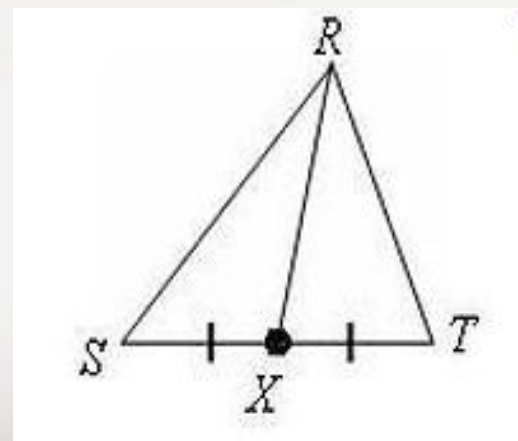
- Угол
- Биссектриса
- Окружность
- Медиана
- Высота





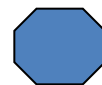
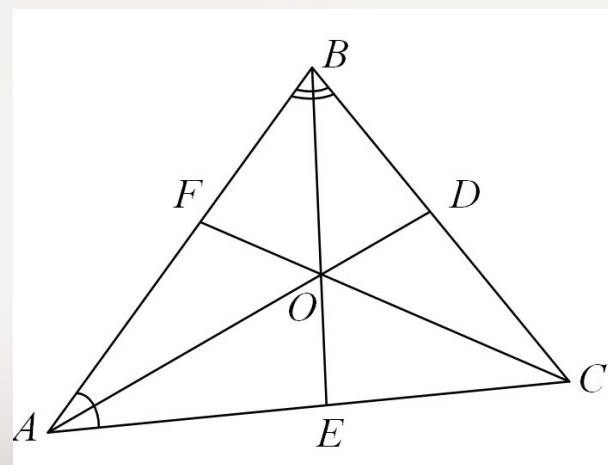
# Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны...

- Угол
- Биссектриса
- Окружность
- Медиана
- Высота



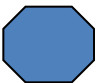
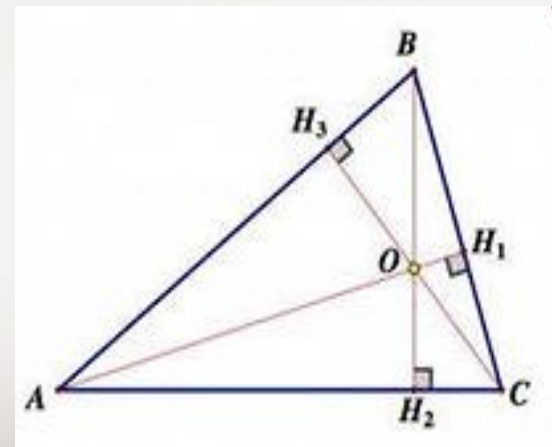
Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется ...

- Угол
- Биссектриса
- Окружность
- Медиана
- Высота



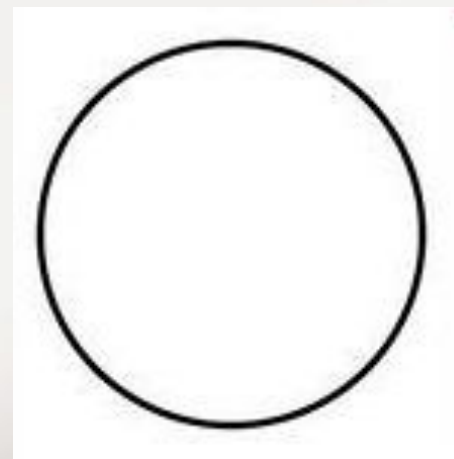
Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется...

- Угол
- Биссектриса
- Окружность
- Медиана
- Высота



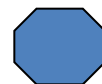
Геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки, называется...

- Угол
- Биссектриса
- Окружность
- Медиана
- Высота



# Реши задачи

Реши предложенные задачи, проверь себя, «щелкни» по светлому полю и верные ответы «подъедут» к задаче. Синий восьмиугольник в нижнем правом углу поможет тебе вернуться на содержание.



# Реши задачи и проверь свои ОТВЕТЫ

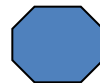
1. Сумма вертикальных углов  $\angle MOE$  и  $\angle DOC$ , образованных при пересечении прямых  $MC$  и  $DE$ , равна  $204^\circ$ . Найдите угол  $\angle MOD$ .
2. Отрезок  $DM$  – биссектриса треугольника  $CDE$ . Через точку  $M$  проведена прямая, параллельная стороне  $CD$  и пересекающая сторону  $DE$  в точке  $N$ . Найдите углы треугольника  $DMN$ , если угол  $\angle CDE$  равен  $68^\circ$ .
3. В треугольнике  $CDE$  с углом  $E$ , равным  $32^\circ$  проведена биссектриса  $CF$ , угол  $\angle CFD$  равен  $72^\circ$ . Найдите угол  $D$ .
4. Периметр равнобедренного тупоугольного треугольника равен  $45\text{ см}$ , а одна из его сторон больше другой на  $9\text{ см}$ . Найдите стороны треугольника.
5. В остроугольном треугольнике  $MNP$  биссектриса угла  $M$  пересекает высоту  $NK$  в точке  $O$ , причем  $OK$  равно  $9\text{ см}$ . Найдите расстояние от точки  $O$  до прямой  $MN$ .

12 см,  
12 см  
31 см  
 $34^\circ, 34^\circ,$   
 $112^\circ$   
 $78^\circ$   
9 см  
 $68^\circ$

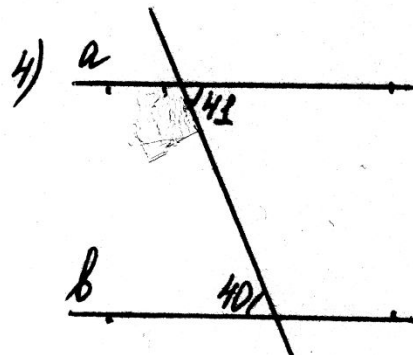
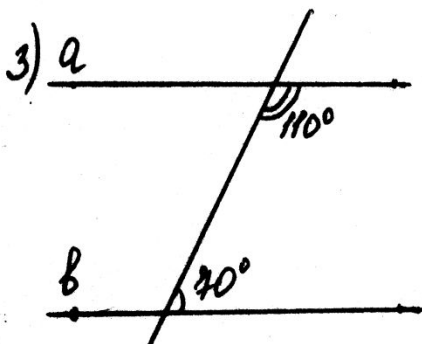
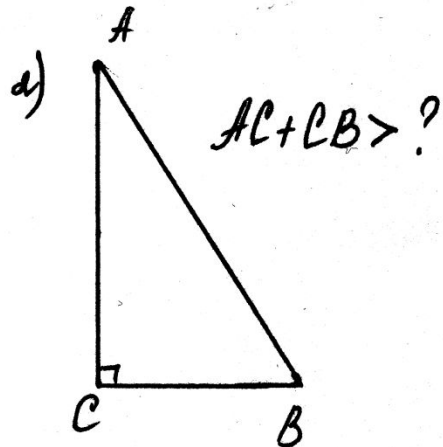
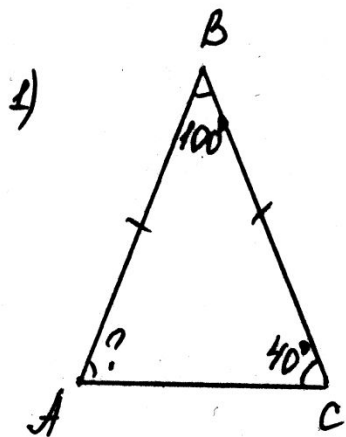


# Подумай и ответь

Выполни задания по чертежам , проверь себя, после «щелчка мышью» по светлому полю, появятся правильные ответы. Синий восьмиугольник в нижнем правом углу поможет тебе вернуться на содержание.



# Выполни задания по чертежам



3, 4 параллельны ли прямые а и б?

- 1) 40\*
- 2) АВ
- 3) Да
- 4) нет





# Источники

Геометрия, 7-9: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – 13-е изд. – М.: Просвещение, 2003

Изучение геометрии в 7-9 классах. Пособие для учителей общеобразоват. Учреждений/ (Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А.Глазков и др.). – 8-е изд.- М.: Просвещение, 2010

<http://festival.1september.ru/articles/621846/> Картинки «признаки равенства прямоугольных треугольников»

Признаки равенства треугольников

<http://5terka.com/priznaki-ravenstva-i-podobiya-treugolnikov> признаки равенства треугольников

[www.terver.ru/treugymb.php](http://www.terver.ru/treugymb.php) Рисунок медиана

<http://egemaximum.ru/elementyi-treugolnika-vysoty/> рисунок высота

[http://free-math.ru/publ/egeh\\_po\\_matematike/ege\\_po\\_matematike/zadanie\\_b4\\_s\\_resheniem\\_3/56-1-0-290](http://free-math.ru/publ/egeh_po_matematike/ege_po_matematike/zadanie_b4_s_resheniem_3/56-1-0-290) рисунок

биссектриса

<http://genealogyreligion.net/tag/felix-guattari> рисунок окружность

**Автор данного шаблона: Ермолаева Ирина Алексеевна учитель информатики и математики**

**МОУ «Павловская сош» с.Павловск Алтайский край**

