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

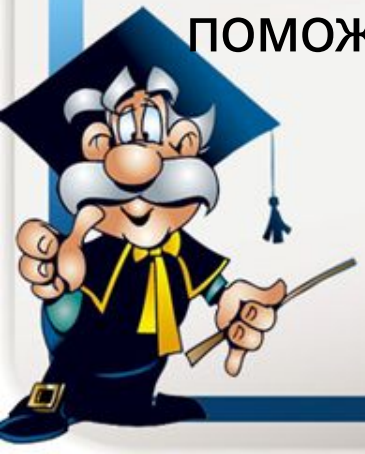
4.Реши задачи

5.Подумай и ответь

Источники

1. Ответь на вопросы

Внимательно почти 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*
- сумма односторонних углов равна 180*
- сумма соответственных углов равна 180*
- сумма смежных углов равна 180*
- сумма вертикальных углов равна 180*

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*
- равна180*
- равна 90*
- равна 70*
- равна 140*

Сумма углов треугольника

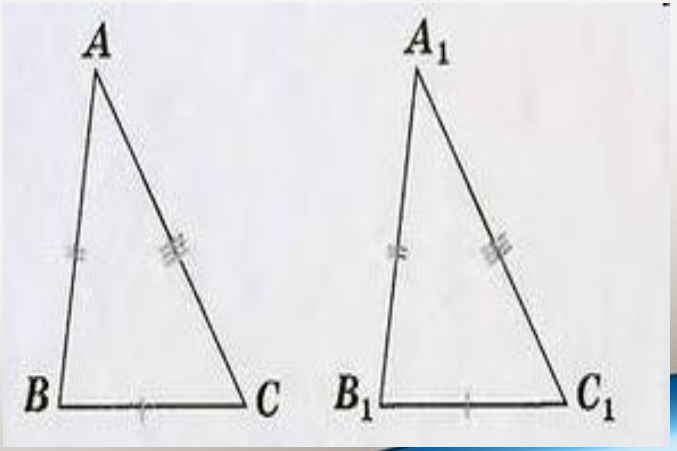
- равна 360*
- равна180*
- равна 90*
- равна 120*
- равна 140*

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.

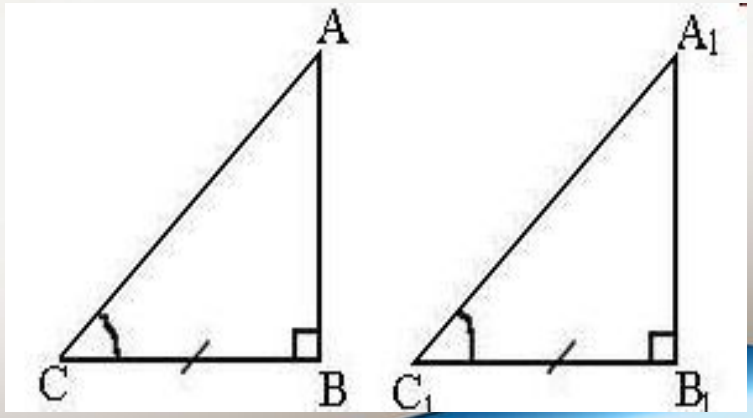
Вспомни признак равенства треугольника

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



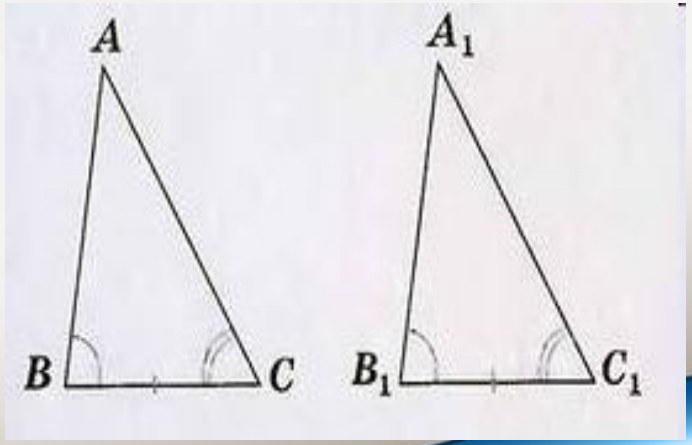
Вспомни признак равенства треугольника

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.



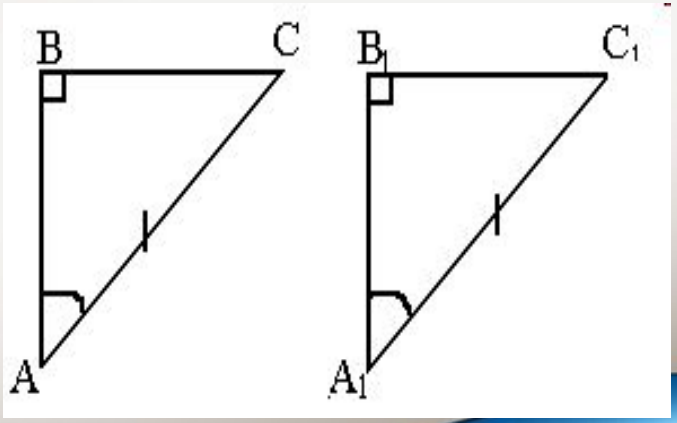
Вспомни признак равенства треугольника

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.



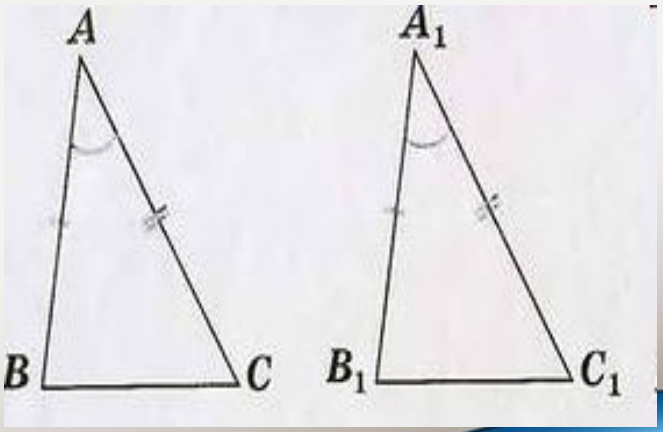
Вспомни признак равенства треугольника

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.

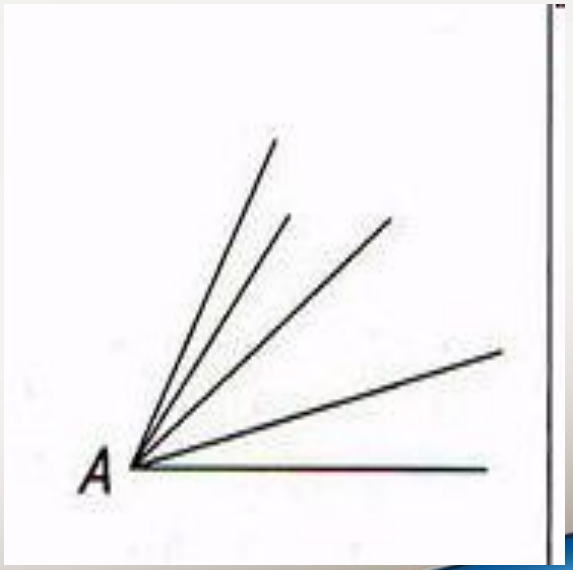


Проверим определения

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.

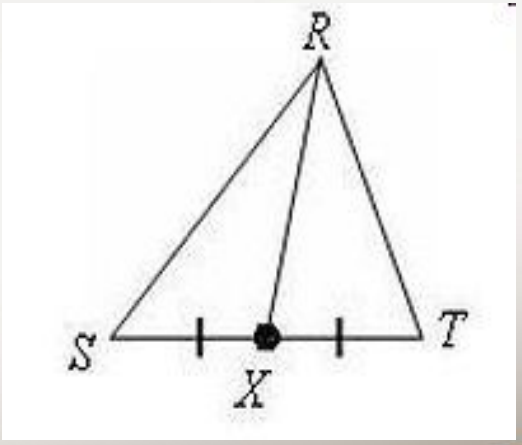
Геометрической фигурой, которая состоит из точки и двух лучей, называется…

- Угол
- Биссектриса
- Окружность
- Медиана
- Высота



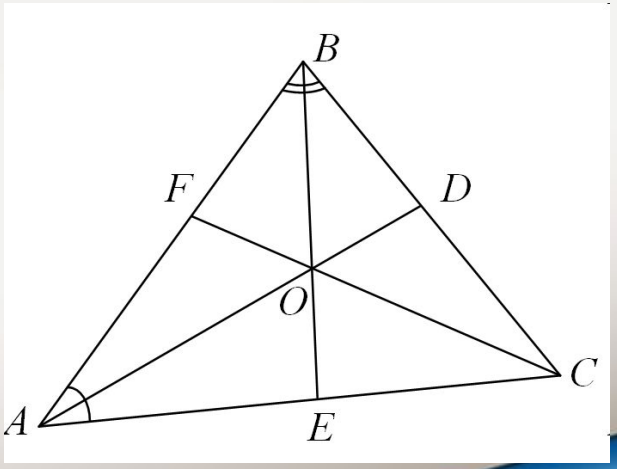
Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны…

- Угол
- Биссектриса
- Окружность
- Медиана
- Высота



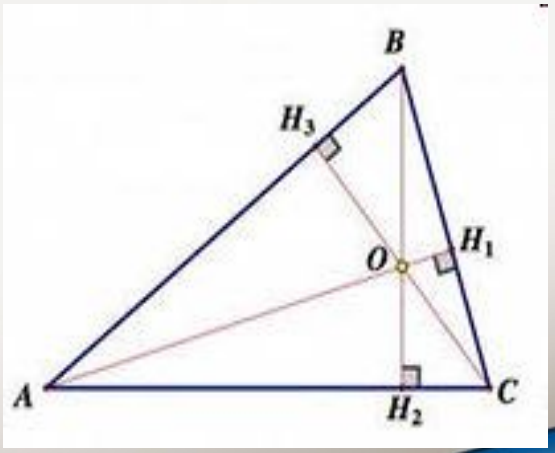
Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется …

- Угол
- Биссектриса
- Окружность
- Медиана
- Высота



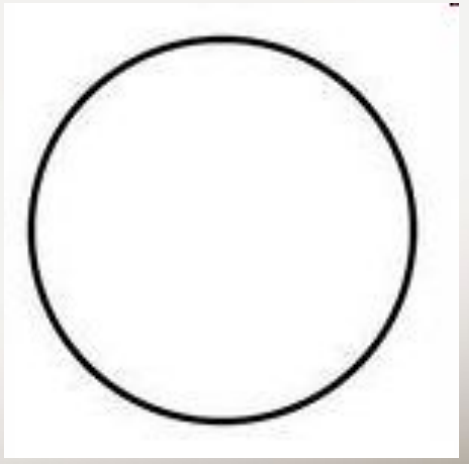
Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется…

- 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

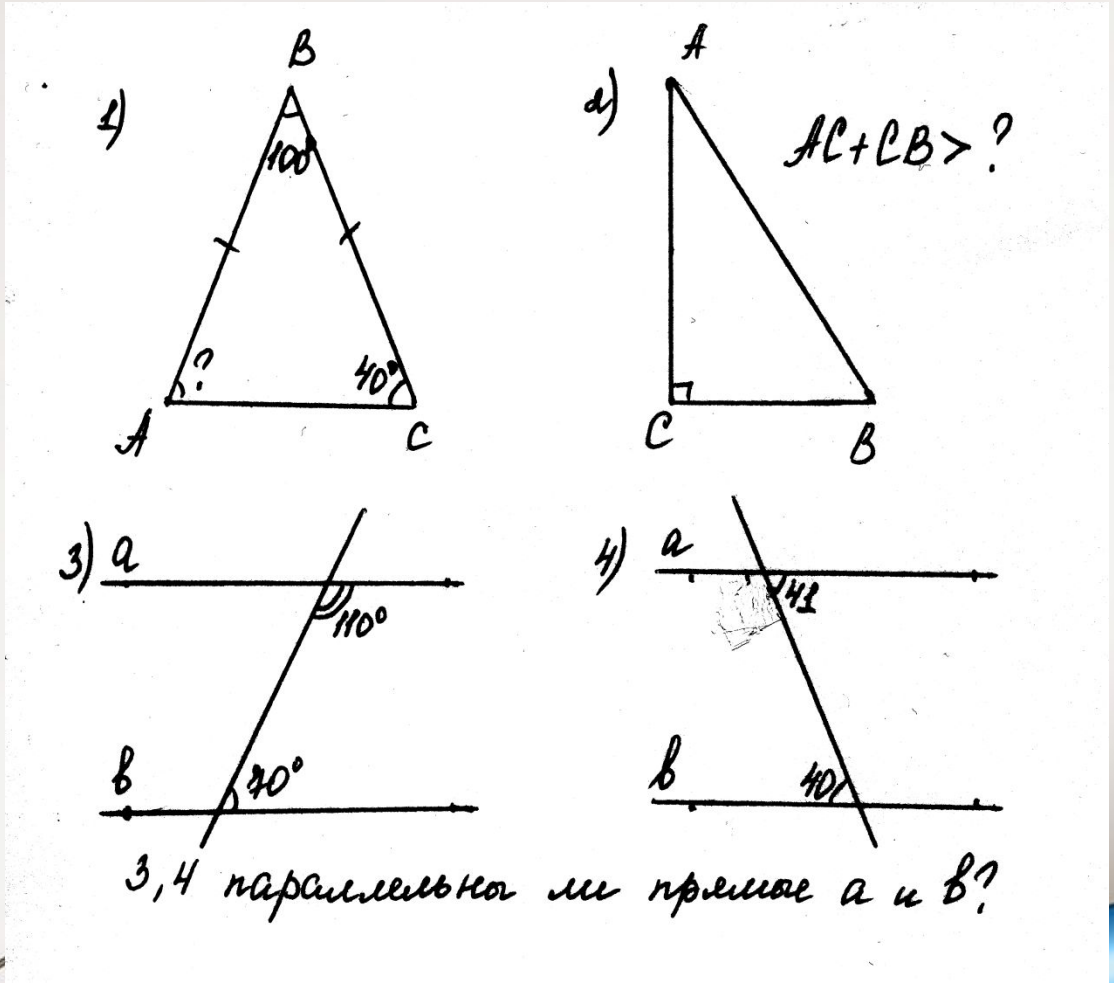
1. Сумма вертикальных углов MOE и DOC, образованных при пересечении прямых MC и DE, равна 204*. Найдите угол MOD.
2. Отрезок DM – биссектриса треугольника CDE. Через точку M проведена прямая, параллельная стороне CD и пересекающая сторону DE в точке N. Найдите углы треугольника DMN, если угол CDE равен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

12см,
12см
31см
34*,34*,
112*
78*
9 см
68*

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



1) 40*
2) АВ
3) Да
4) нет

Источники

Геометрия, 7-9: Учеб. для общеобразоват. учереждений/ 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/treugvmb.php Рисунок медиана

http://egemaximum.ru/elementyi-treugolnika-vyisotyi/ рисунок высота

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