



Равнобедренный треугольник

Интегрированный урок
геометрии и русского языка

Цели урока:

- Обобщить и систематизировать сведения о равнобедренном треугольнике;
- Формировать навык сотрудничества в решении поисковых задач;
- Развивать умения логически излагать свои мысли, используя литературный язык; умения аргументировать и доказывать.

Вставить пропущенные гласные:

1 вариант

тр . угольник

ст^е . рона

б . ссектриса б . ссектриса

и диана

противол^е . жащая

т^е . орема



2 вариант

в . ршина

пр^е . моугольный

я

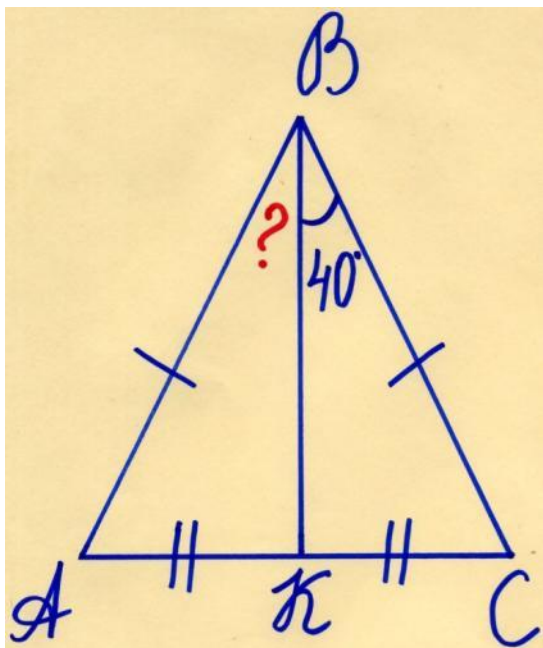
м .

е

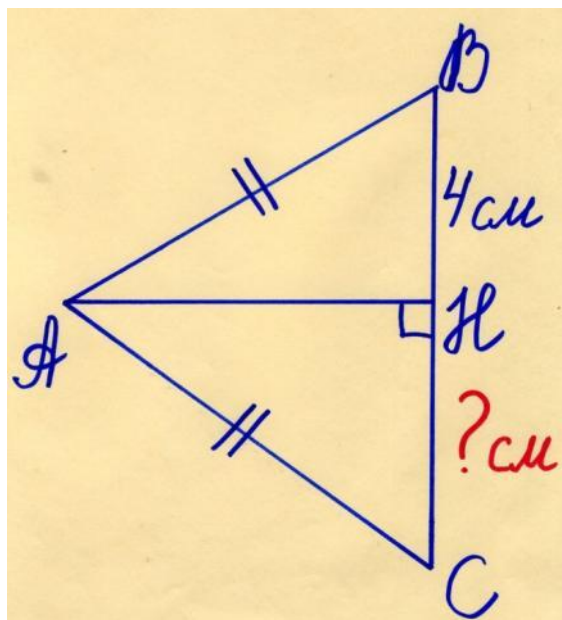
осн^о . вание

равност^о . ронний

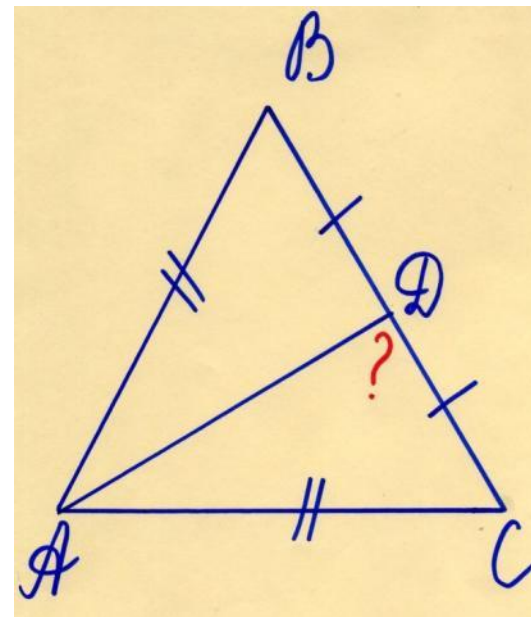
Устная работа



а)



б)

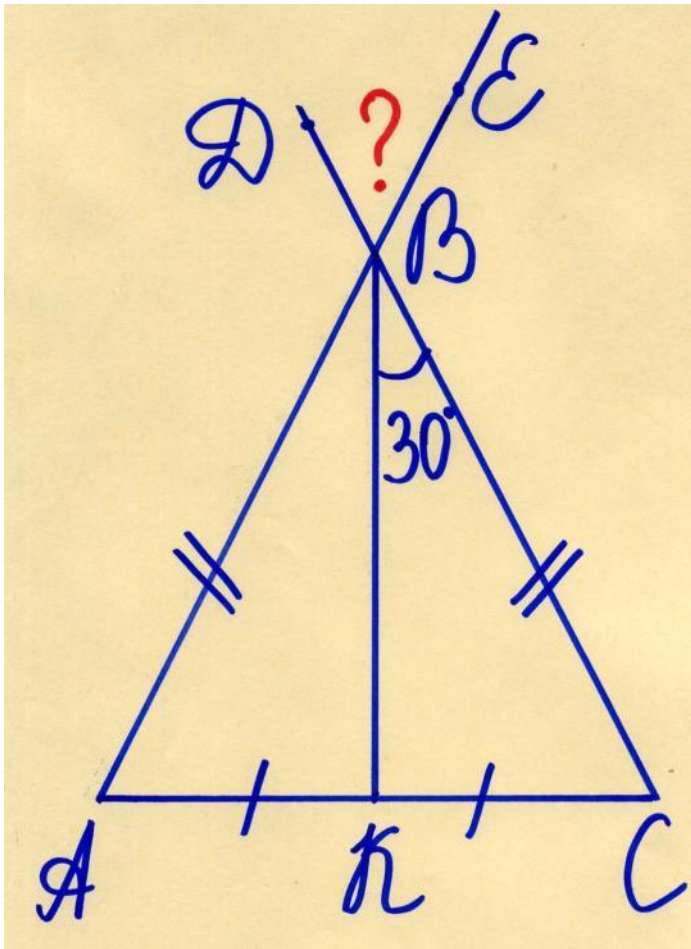


в)



Найти неизвестное в задаче

Задача № 2



Дано: $\triangle ABC$, $AK=KC$,
 $AB=BC$, $\angle CBK=30^\circ$.

Найти: $\angle DBE$.

Решение:

Ответ.



Самостоятельная работа

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC сумма углов равна 180° . Найти:

1 вариант

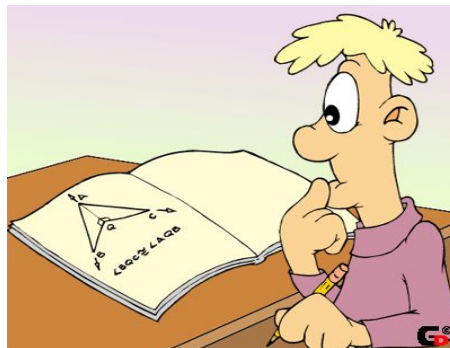
а) угол A , если
угол $B=100^\circ$;

б) угол B , если
угол $C=38^\circ$.

2 вариант

а) угол A , если
угол $B=98^\circ$;

б) угол B , если
угол $C=62^\circ$.

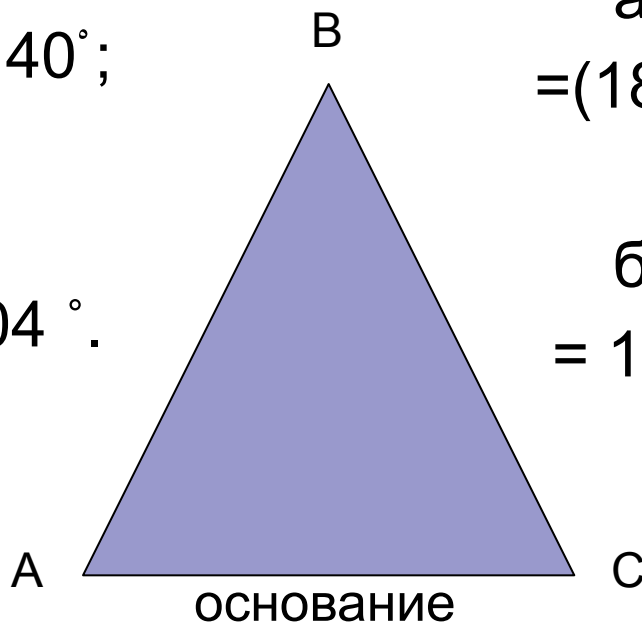


Ответы к самостоятельной работе

1 вариант

а) угол $A =$
 $= (180 - 100) : 2 = 40^\circ;$

б) угол $B =$
 $= 180 - 38 \cdot 2 = 104^\circ.$



2 вариант

а) угол $A =$
 $= (180 - 98) : 2 = 46^\circ;$

б) угол $B =$
 $= 180 - 62 \cdot 2 = 56^\circ.$

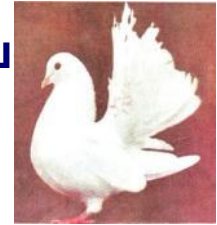
Заполнить пропуски:

1. Если в треугольнике два угла равны, то треугольник *равнобедренный*.
2. Медиана – отрезок, соединяющий вершину с *серединой противоположной* стороны.
3. *Высота* равнобедренного треугольника, проведенная к основанию, является медианой и биссектрисой.
4. В равнобедренном треугольнике углы при основании *равны*.
5. Если в треугольнике две стороны равны, то треугольник называется *равнобедренным*.
6. Равносторонний треугольник – это треугольник, у которого *все стороны равны*.
7. Любой треугольник имеет *три* высоты.
8. Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется *высотой*.
9. Сумма длин всех сторон треугольника называется *периметром*.
0. Стороны равнобедренного треугольника называются: *две – боковыми, третья – основанием*.

Домашнее задание:

1) № 114, 118;

2) Составить задачу о равнобедренном треугольнике + реш

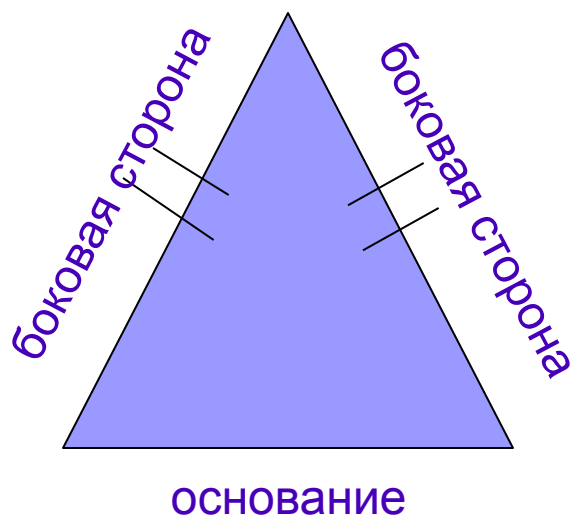
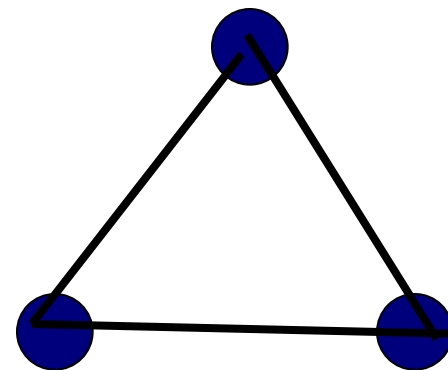


7 «а»

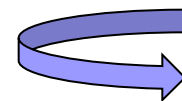
Спасибо за урок!



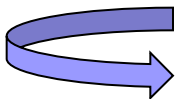
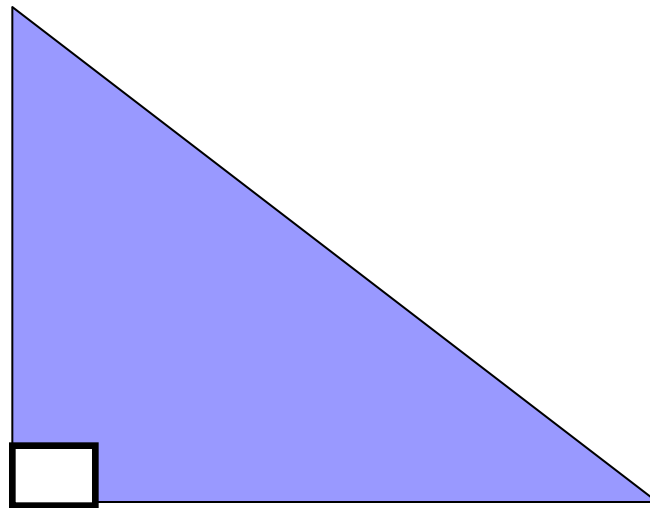
- Треугольник – геометрическая фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой и соединенных отрезками.



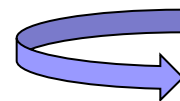
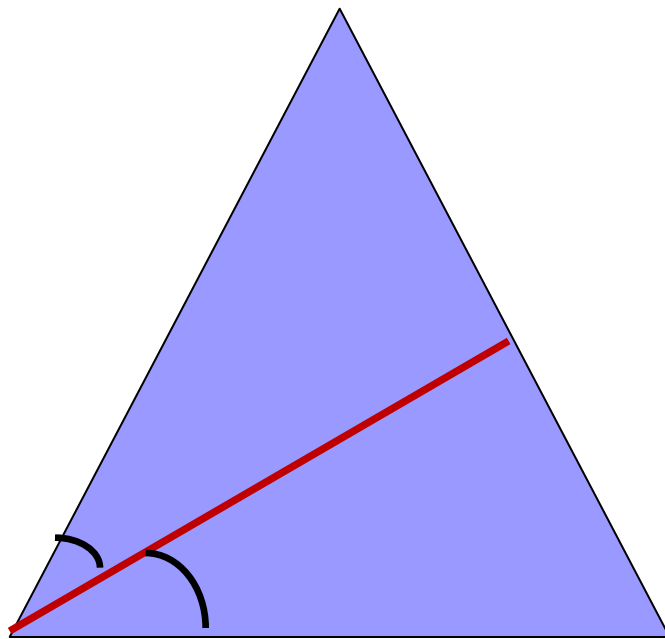
- Равнобедренный треугольник – это треугольник, у которого две стороны равны.



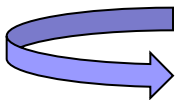
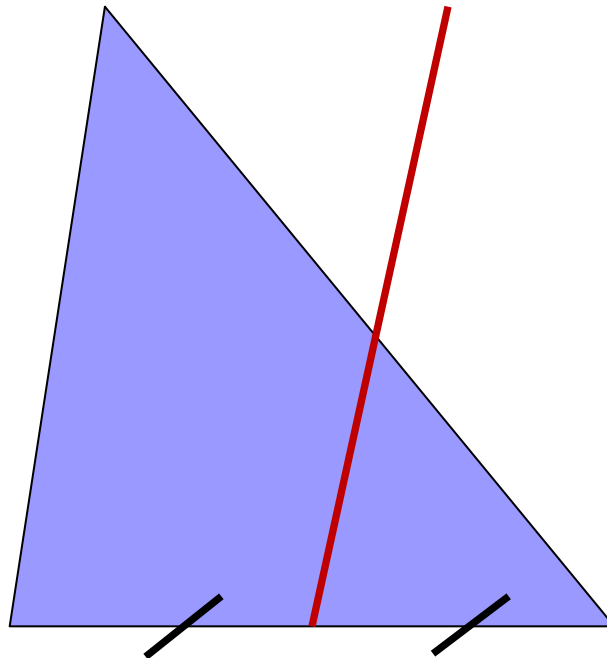
- Прямоугольный треугольник – это треугольник, у которого один из углов прямой



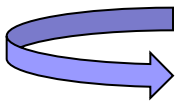
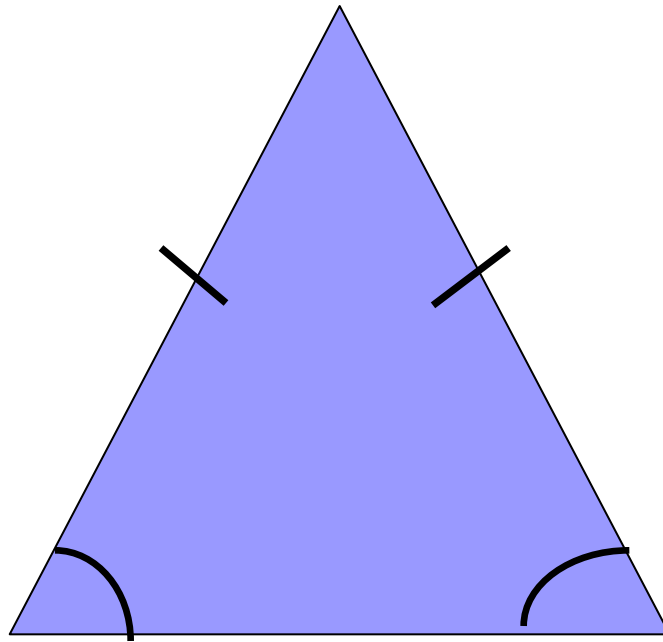
- Биссектриса треугольника – отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны



- Медиана – отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны



- В равнобедренном треугольнике углы при основании равны



- Равносторонний треугольник – это треугольник, у которого все стороны равны

