

Математический диктант

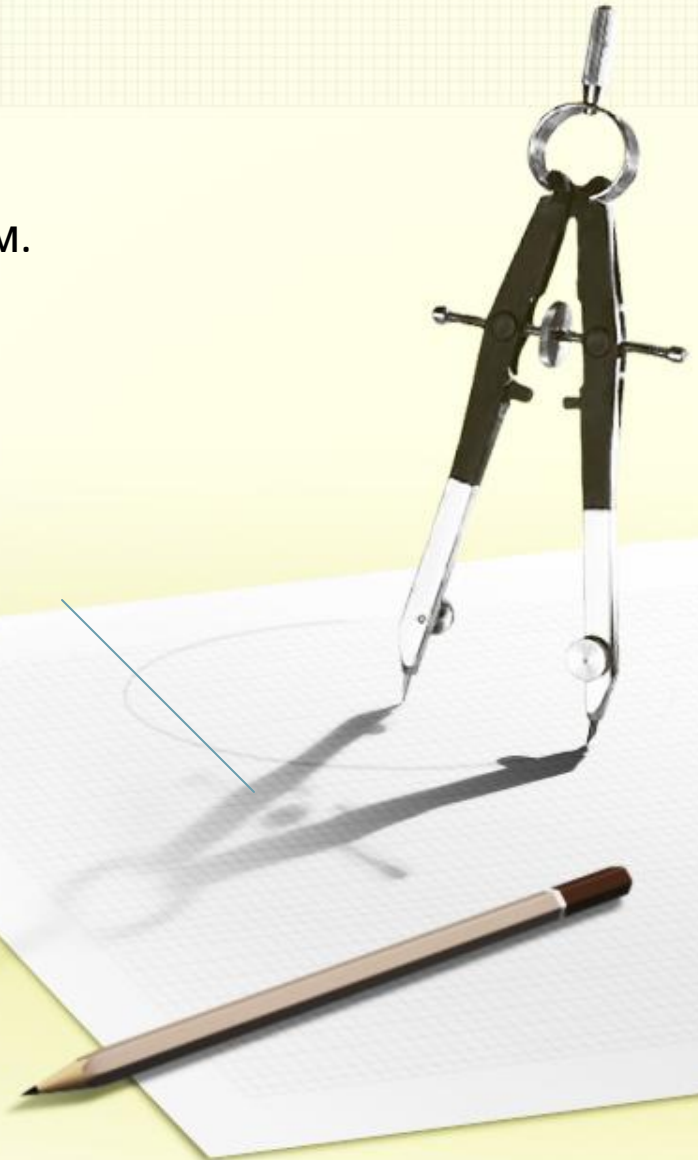
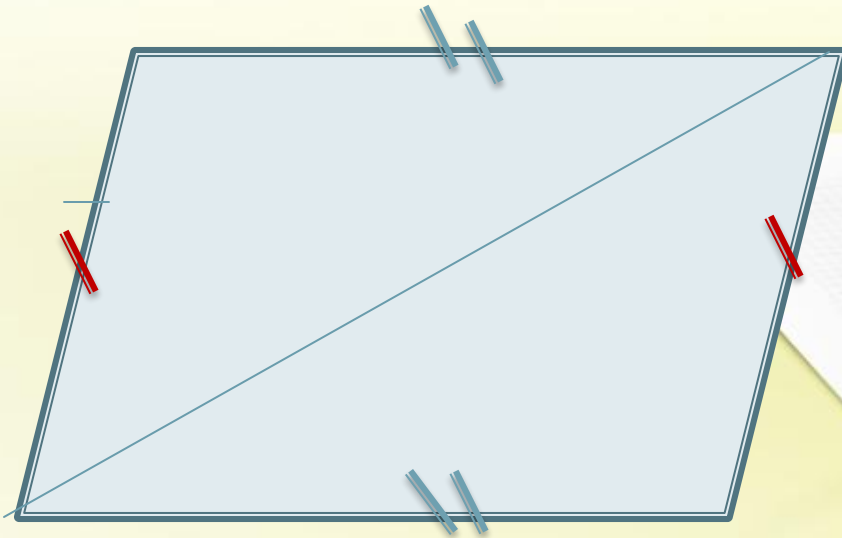
***Равнобедренный треугольник.
Признаки равенства
треугольников.***

МБОУ СОШ с.Ургала Хазиахметова Г.С.



1. Определите, в силу какого признака равенства треугольников треугольники ABC и CDA равны, если $AD = BC$, $AB = DC$.

1. По двум сторонам и углу между ними.
2. По стороне и прилежащим к ней углам.
3. По трем сторонам.
4. Треугольники не равны.



2. Отрезок AC — биссектриса угла BAD . В треугольниках ABC и ADC углы BCA и DCA равны. Определите, в силу какого признака равенства треугольников треугольники ABC и ADC равны.

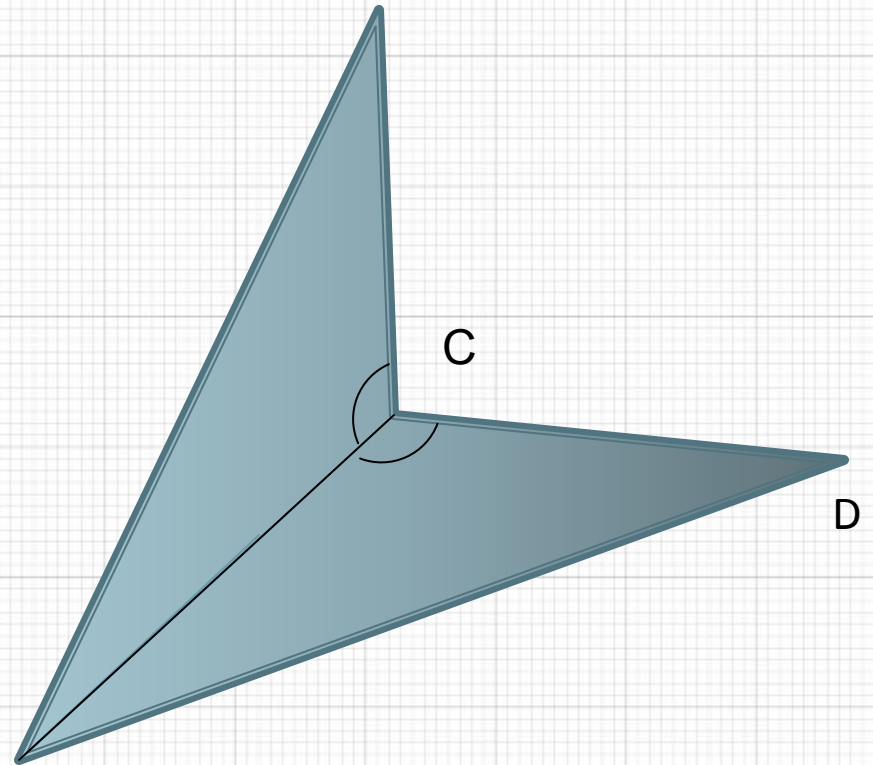
1. По двум сторонам и углу между ними.

2. По стороне и прилежащим к ней углам.

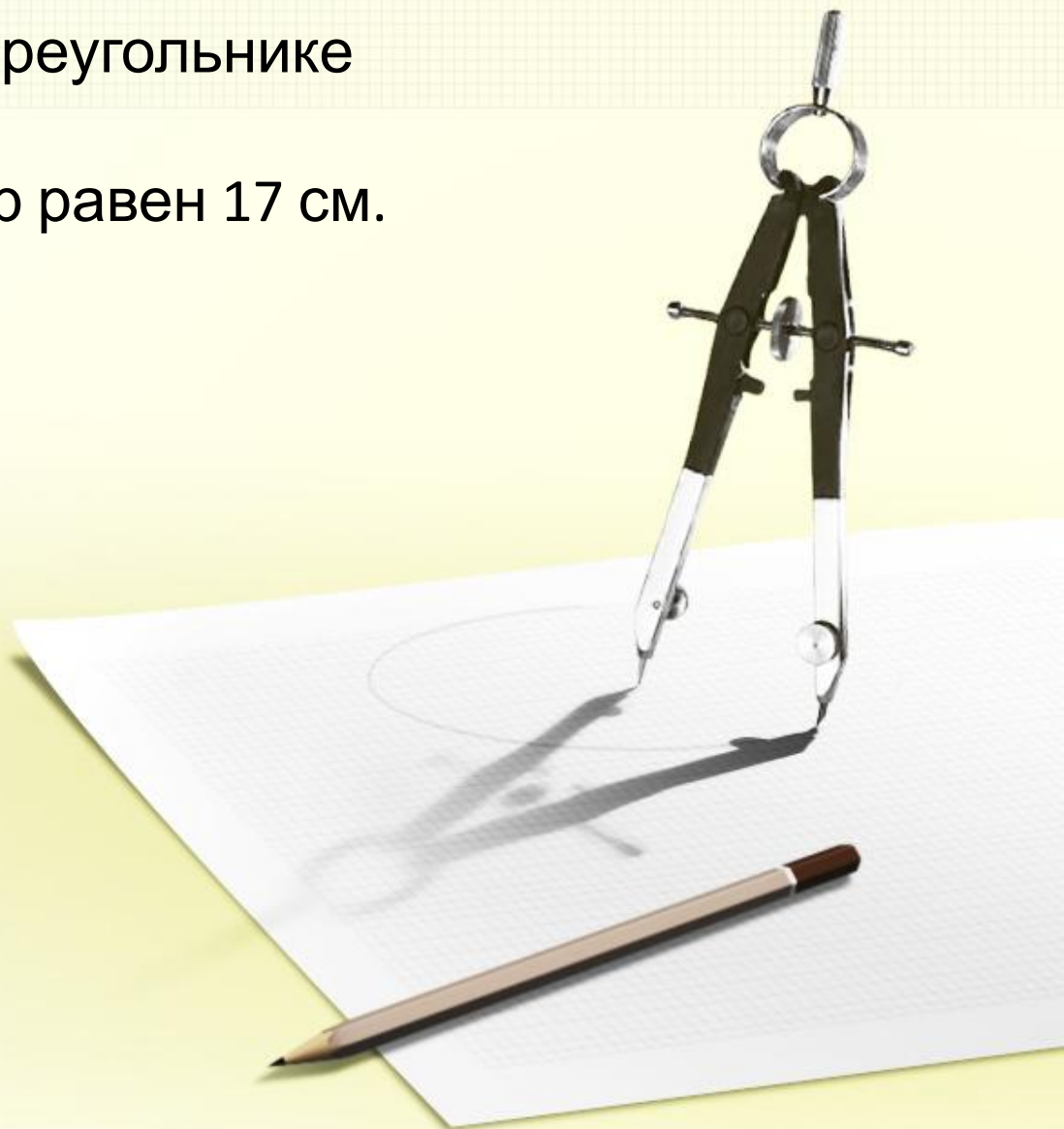
3. По трем сторонам.

4. Определить невозможно.

A

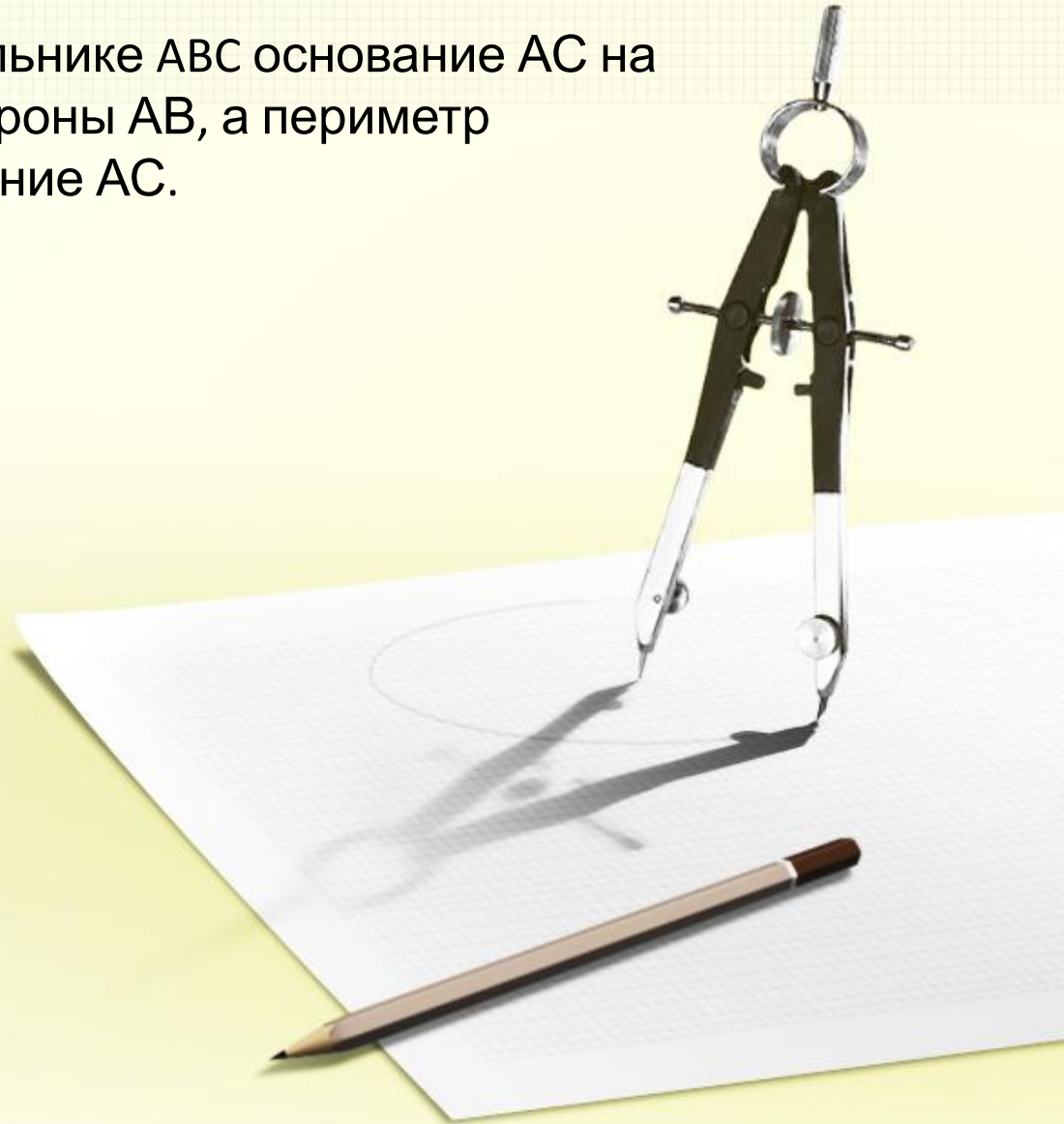


3. В равнобедренном треугольнике ABC основание AC равно 7 см, а периметр равен 17 см. Найдите боковую сторону AB.
Ответ:



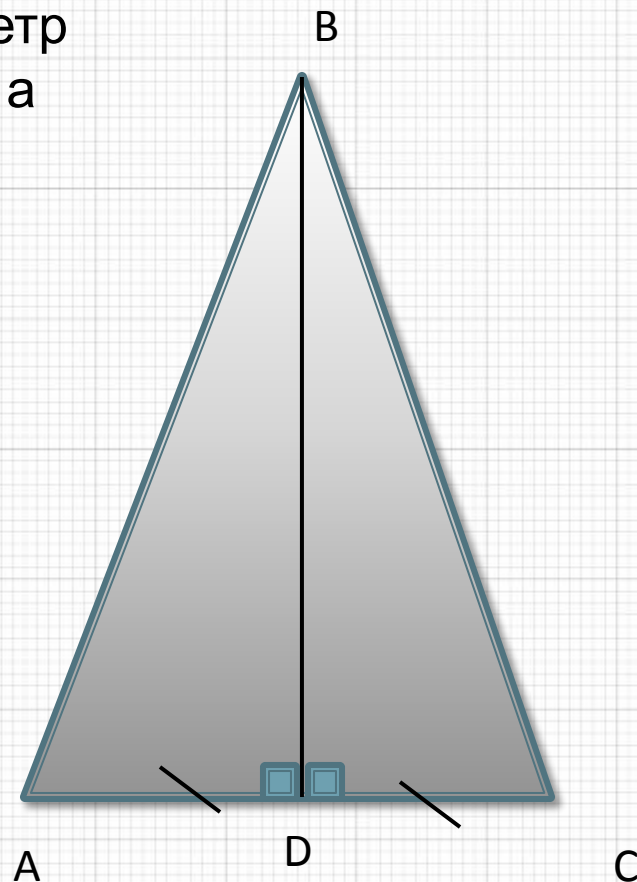
4. В равнобедренном треугольнике ABC основание AC на 1 см меньше его боковой стороны AB , а периметр равен 23 см. Найдите основание AC .


Ответ:



5. В треугольнике ABC высота BD является медианой треугольника. Найдите периметр треугольника ABC, если периметр треугольника ABD равен 15 см, а высота BD равна 4 см.

Ответ:

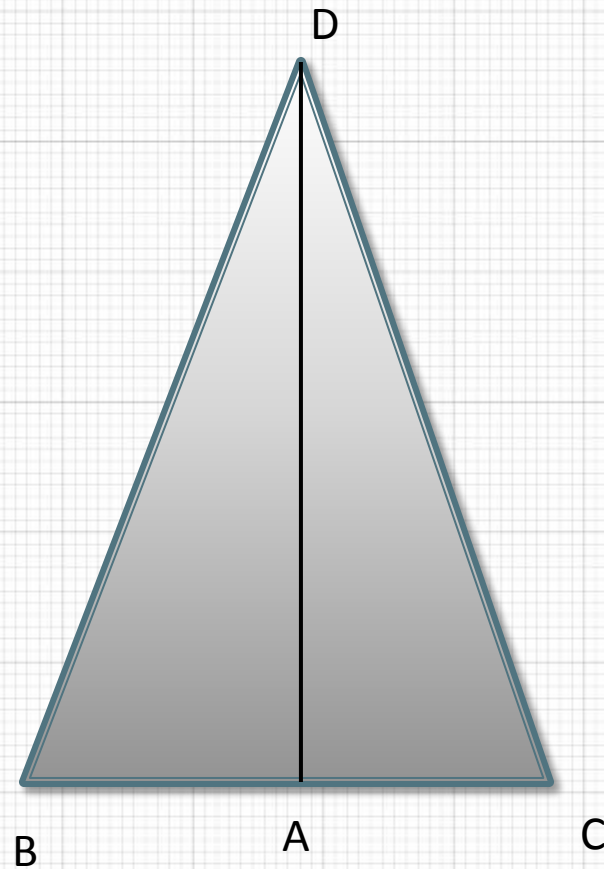




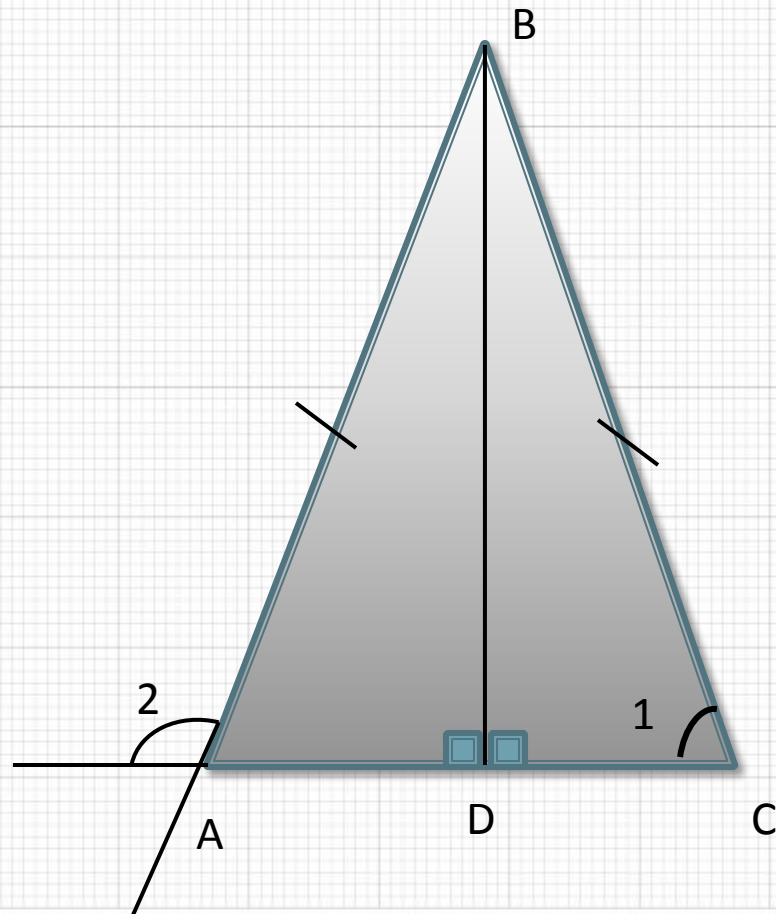
6. Определите вид треугольника, если одна его сторона равна 5 см, другая — 3 см, а периметр равен 14 см.

1. Равнобедренный треугольник.
2. Равносторонний треугольник.
3. Разносторонний треугольник.
4. Такой треугольник не существует.

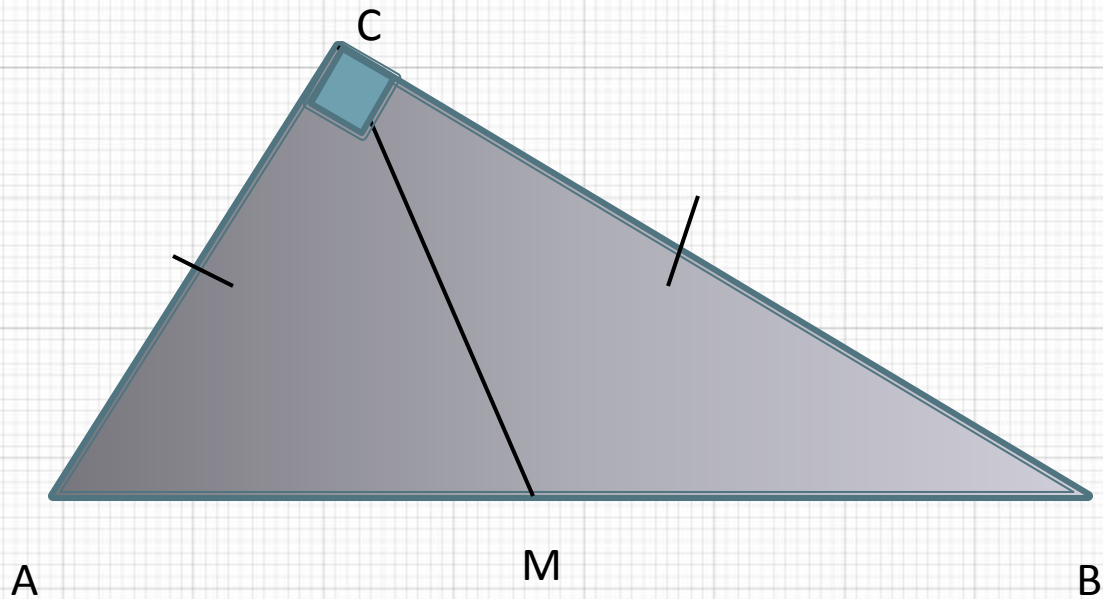
7. В равнобедренном
треугольнике BDC с основанием CB
проведена биссектриса DA.
Определите углы ADC и CAD, если
угол CDB = 120° .
Ответ: угол ADC =
угол CAD =




8. Треугольник ABC —
равнобедренный с основанием AC.
Определите угол 2, если угол 1 = 56° .
Ответ:



9. В треугольнике ABC
проведена медиана CM. Известно,
что
 $CM = MB$, $\angle CAM = 68^\circ$, $\angle ACB =$
 $= 90^\circ$. Найдите $\angle MBC$.





10. В равнобедренном треугольнике
ABC боковая сторона
AB в два раза больше его основания
AC, а периметр
равен 30 см. Найдите основание AC.

Периметр равнобедренного треугольника равен 1 м, а основание 40 см. Тогда боковая сторона треугольника будет равна

- а) 30 см;
- б) 20 см;
- в) 0,6 м;
- г) 70 см.

