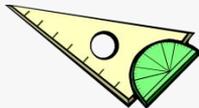
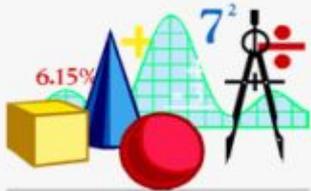


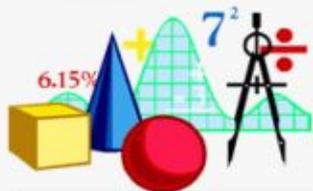
Эрудицион математическ ие соревнования по геометрии 7 класс

Учитель математики Мамаева И.В.
Лицей 265 Санкт-Петербург



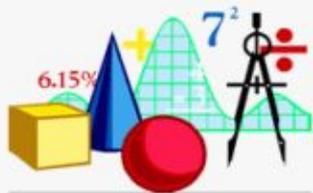
I тур

- **Что это?**
- **Верите ли вы?**
- **Признаки равенства треугольников**
- **Признаки параллельности прямых**
- **Свойства параллельных прямых**
- **Прямоугольные треугольники**
- **Равнобедренные треугольники**
- **Отрезки**
- **Сколько?..**

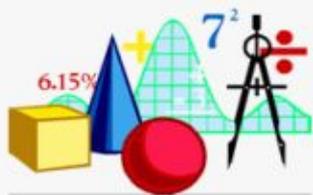
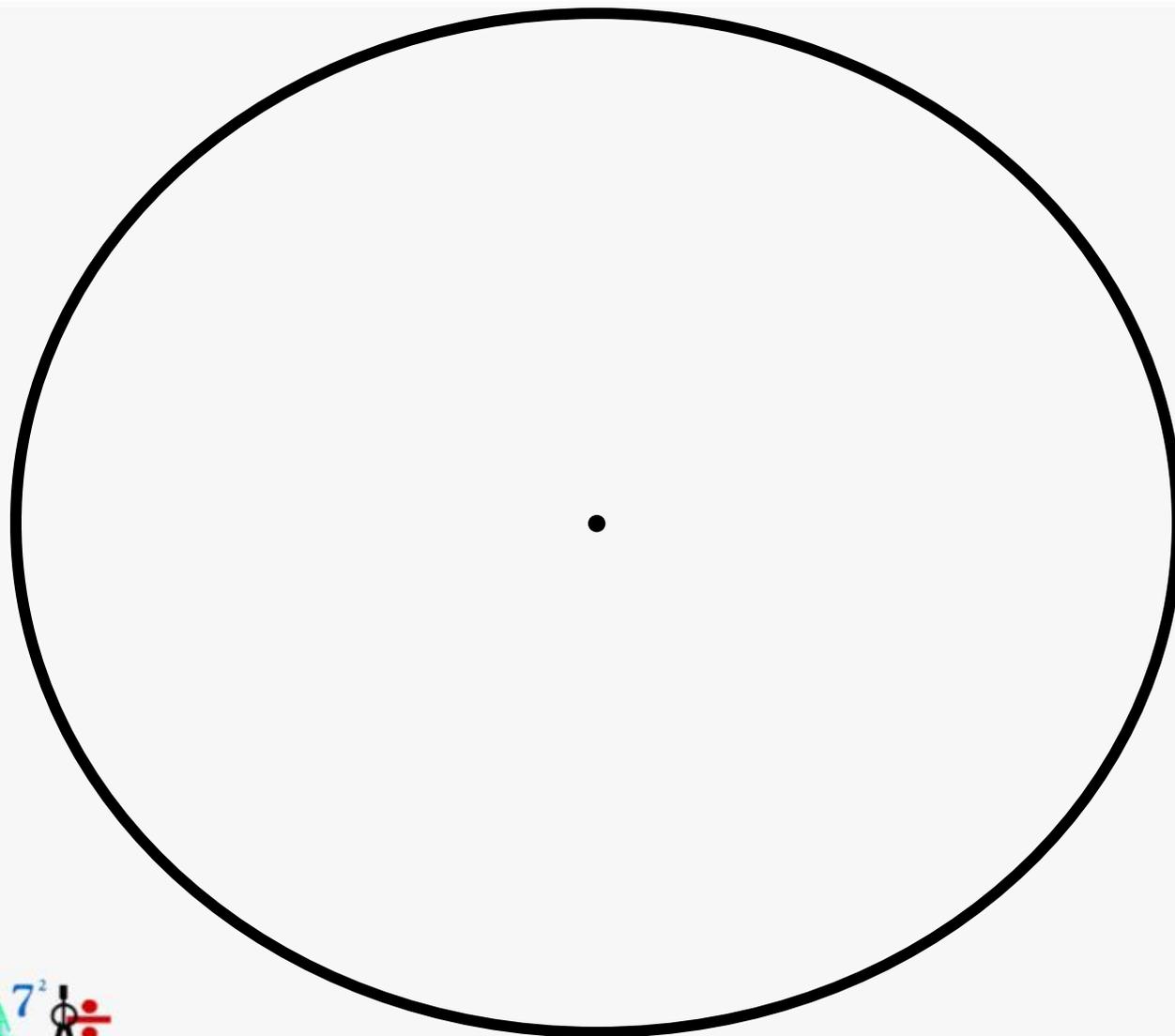


На II
тур

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



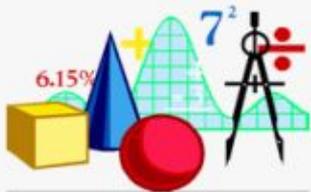
проверка



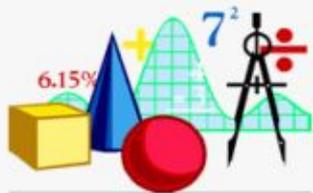
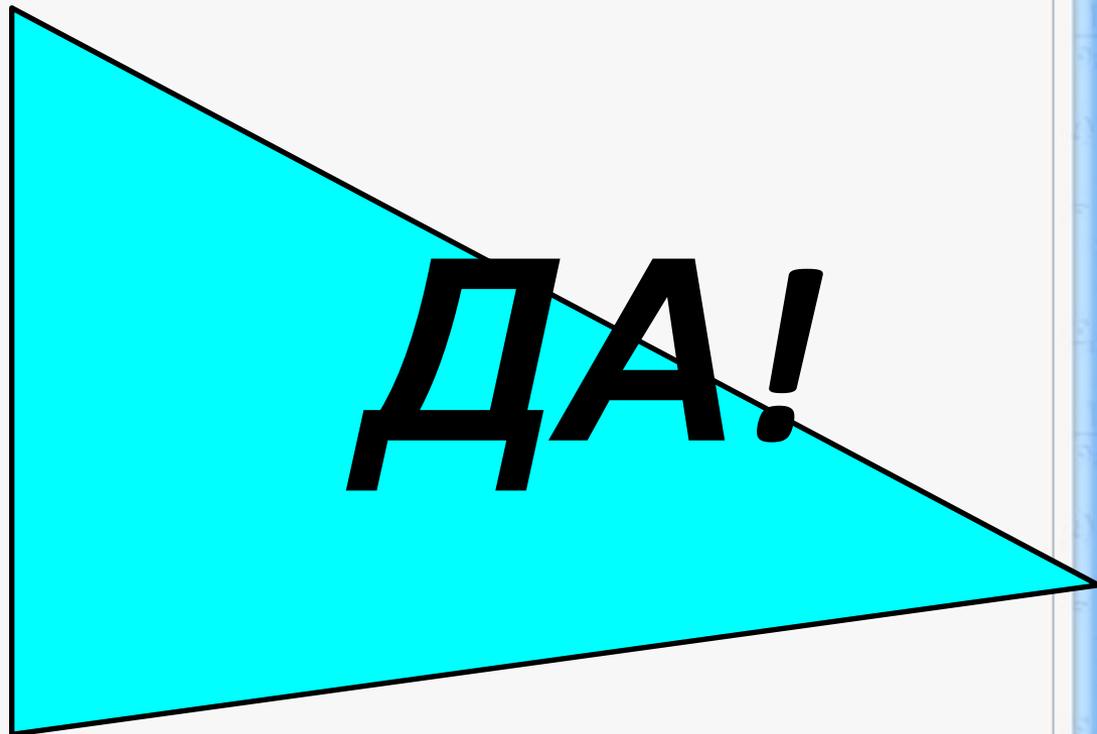
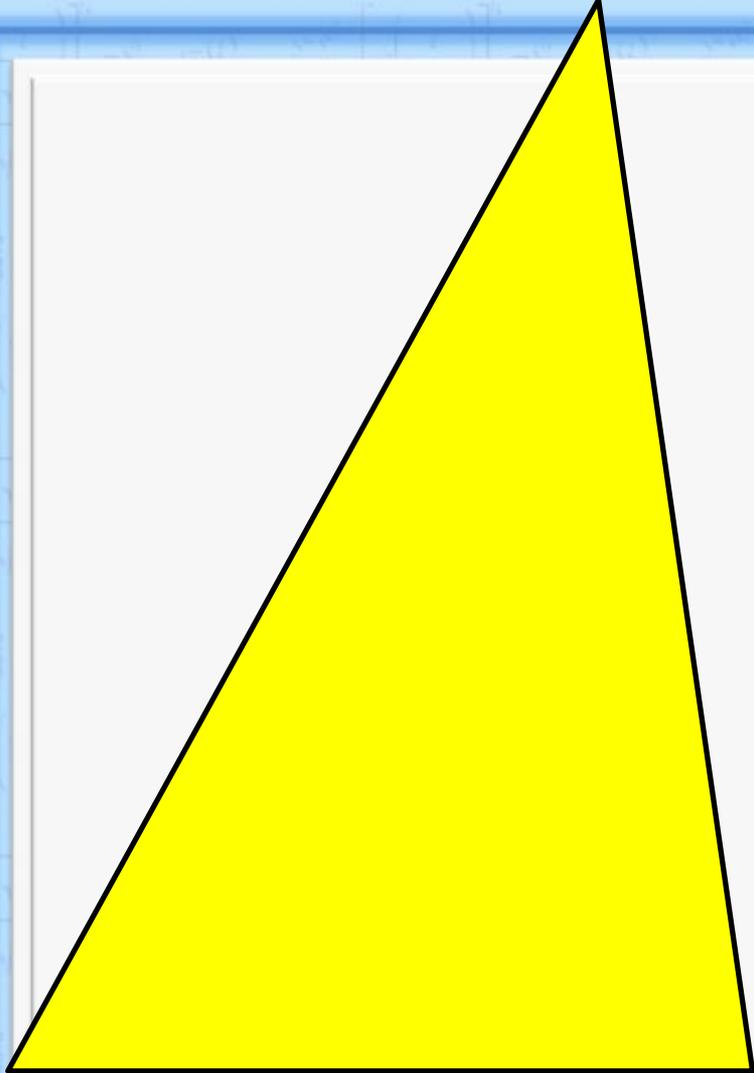
окружность



***Верите ли вы, что
треугольники
равны, если они
совмещаются при
наложении?***



проверка



проверк
а

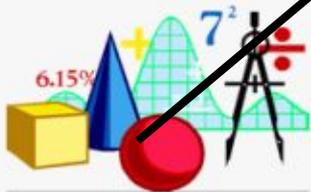


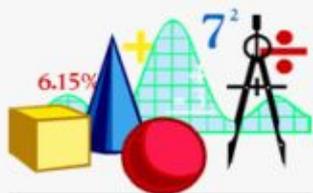
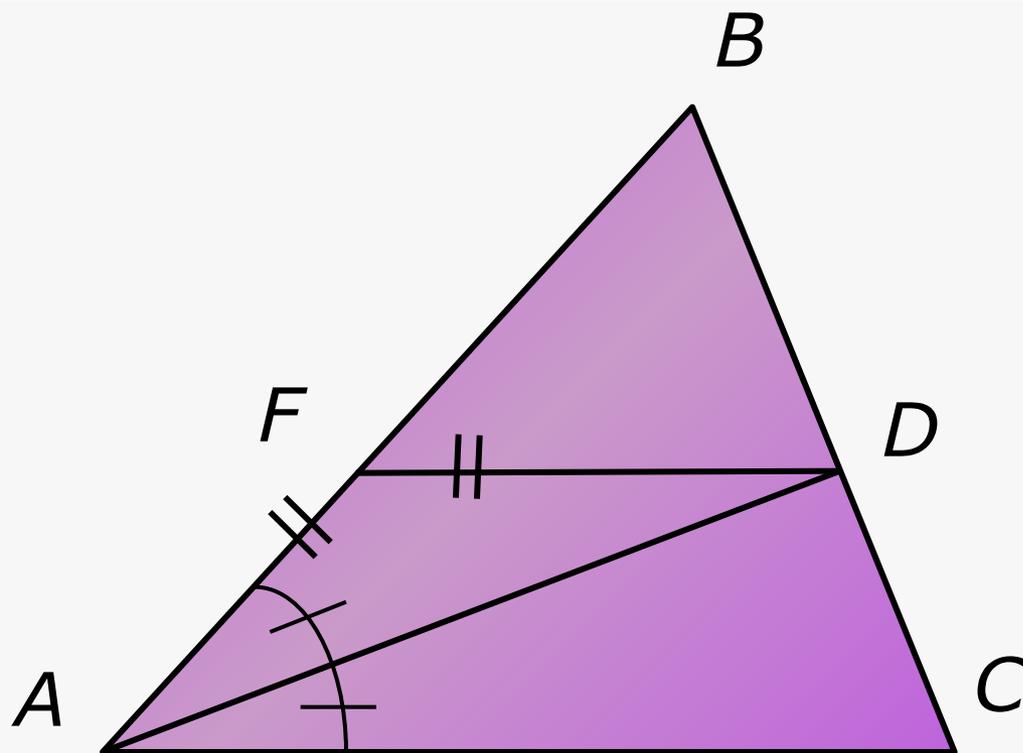
Для красного треугольника найдите равный (по I признаку) и щёлкните по нему мышкой.

Эти
треугольники
равны по трем
сторонам.
Это III признак.

Эти треугольники
равны по стороне и
двум прилежащим к
ней углам!
Это II признак.

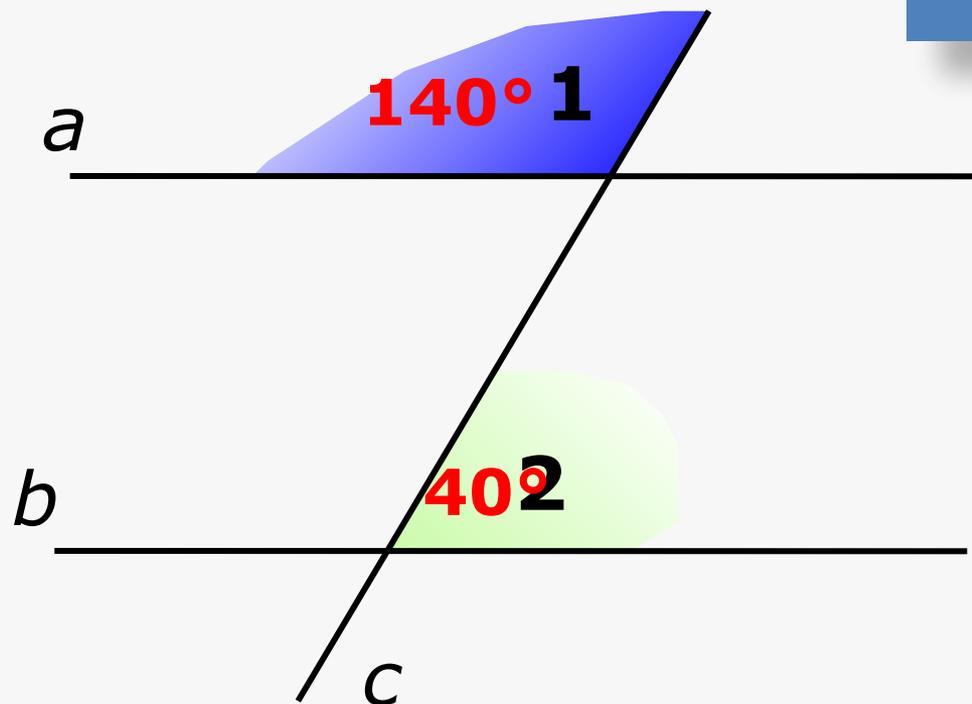
ВЕРНО!
Эти треугольники
равны по I признаку.





Доказатъ: $FD \parallel AC$

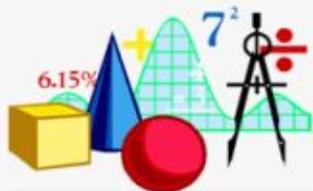
проверка
(2)

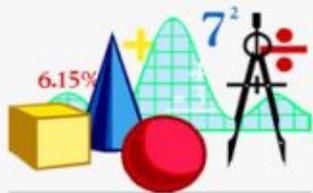
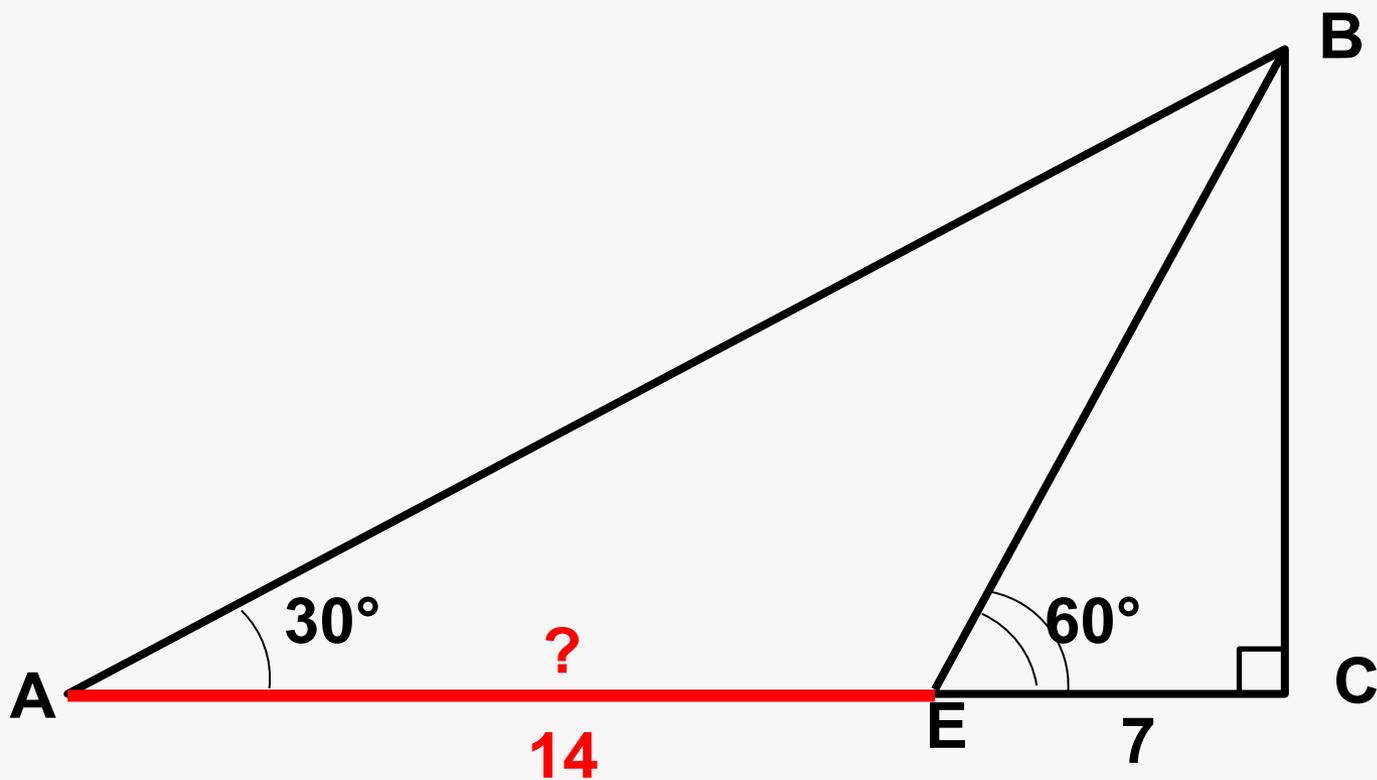


$a \parallel b$, c -секущая

$$\angle 1 : \angle 2 = 7 : 2$$

Найти: $\angle 1, \angle 2$





проверка



Для проверки щелчок левой клавишей мыши по полю слайда

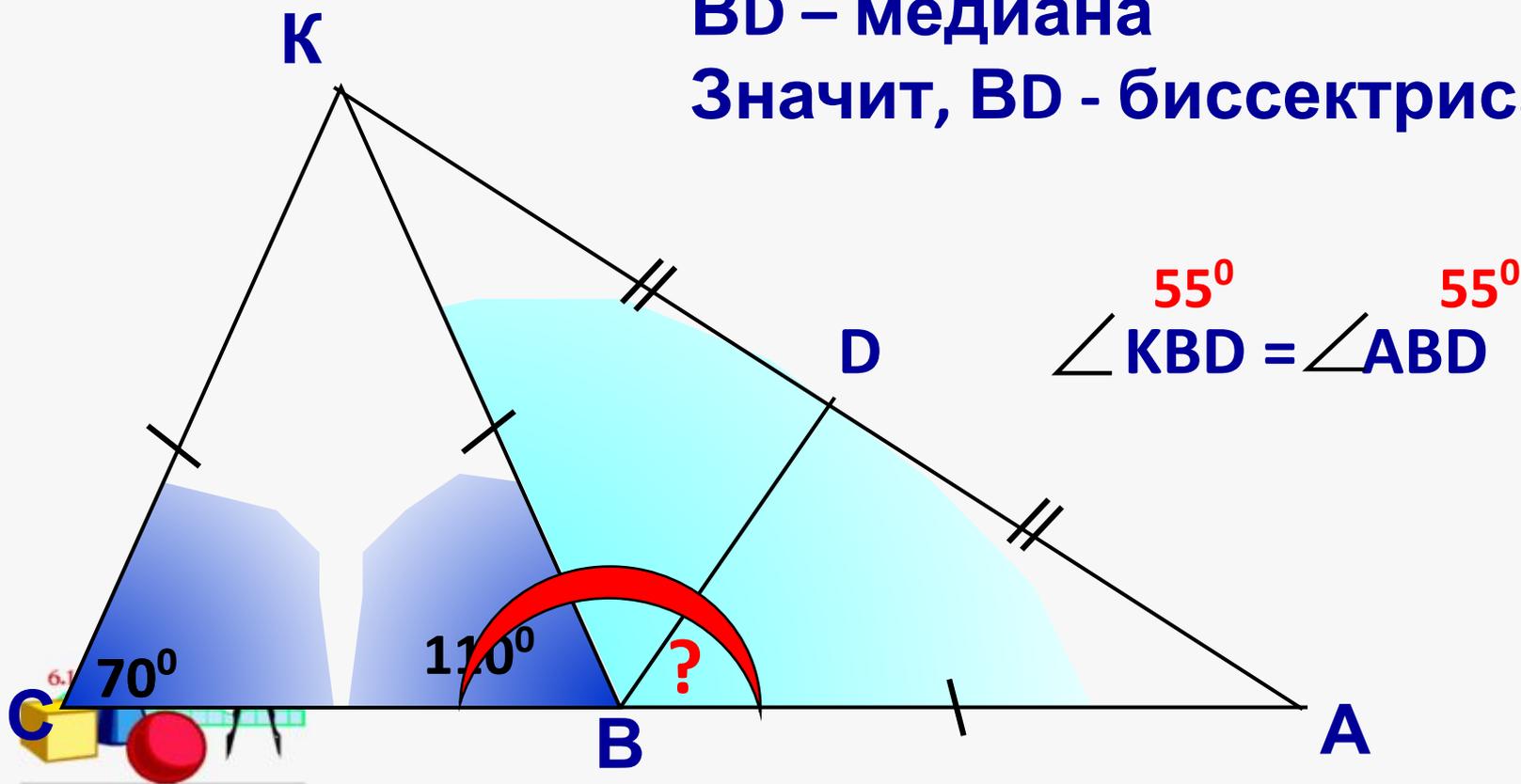
Найти $\angle ABD$

$\triangle СКВ$ - равнобедренный

$\triangle АКВ$ - равнобедренный

BD – медиана

Значит, BD - биссектриса



Найти длину красного отрезка

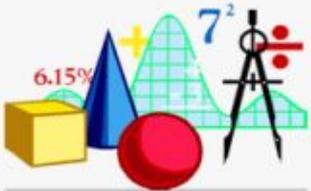
10

4

7



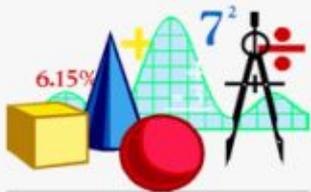
проверка



$$AB=BC; CD=DE;$$

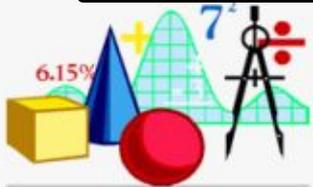
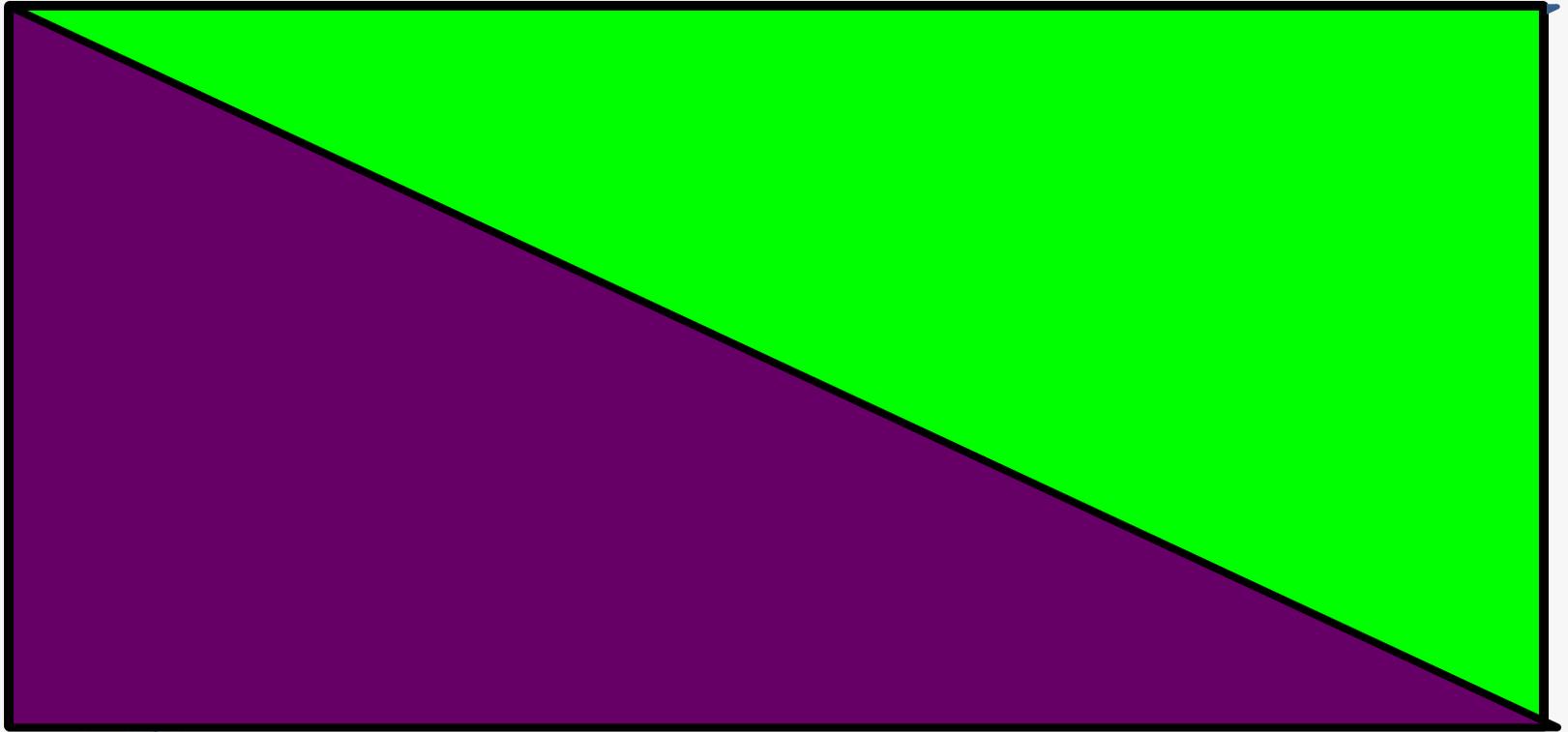


**Сколько
треугольников
получится, если
провести диагонали
прямоугольника?**

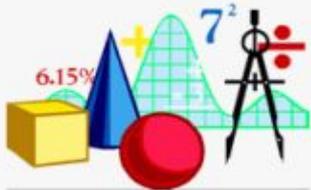


проверка

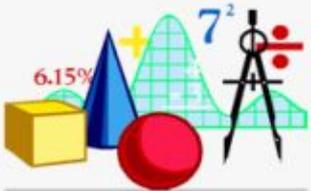
8



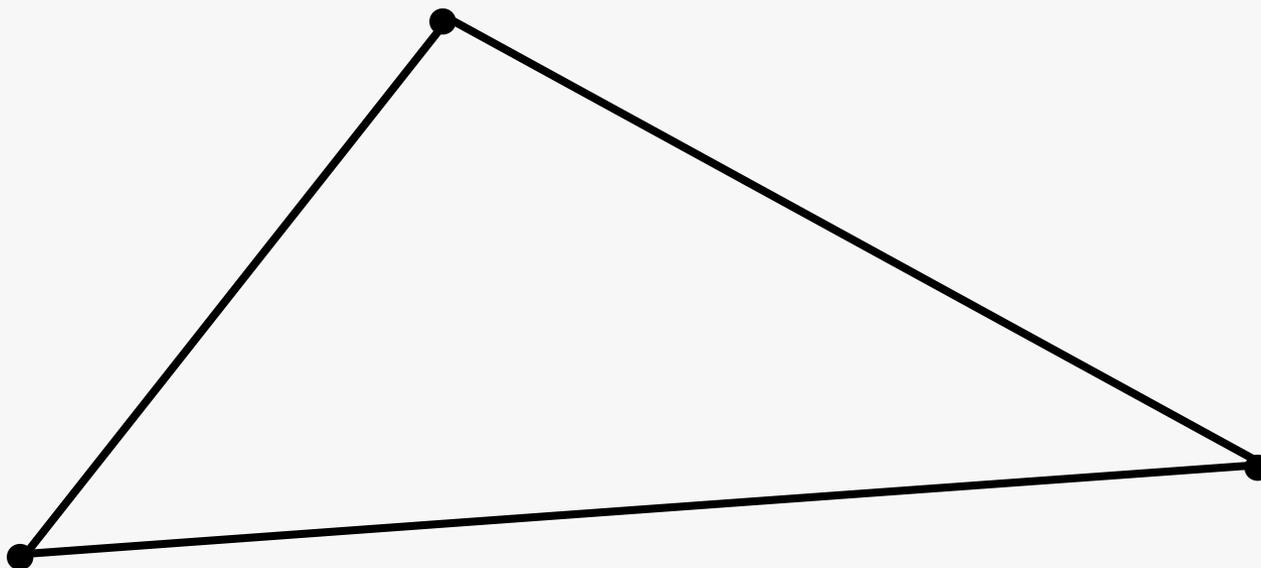
- **Что это?**
- **Верите ли Вы?..**
- **Признаки равенства треугольников**
- **Признаки параллельности прямых**
- **Свойства параллельных прямых**
- **Прямоугольные треугольники**
- **Равнобедренные треугольники**
- **Отрезки**
- **Сколько?..**



**Геометрическая
фигура, состоящая
из трёх точек, не
лежащих на одной
прямой**

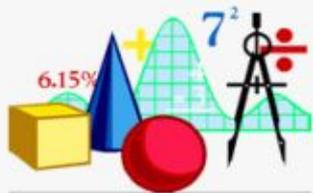


проверка

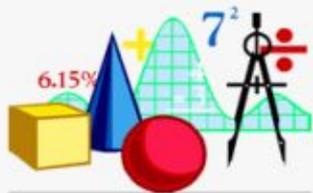


Треугольни

к

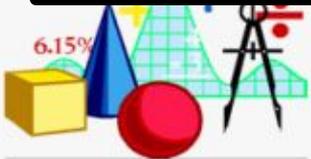
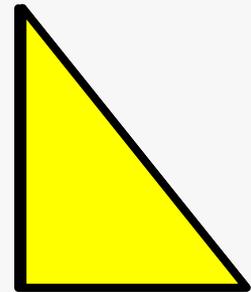
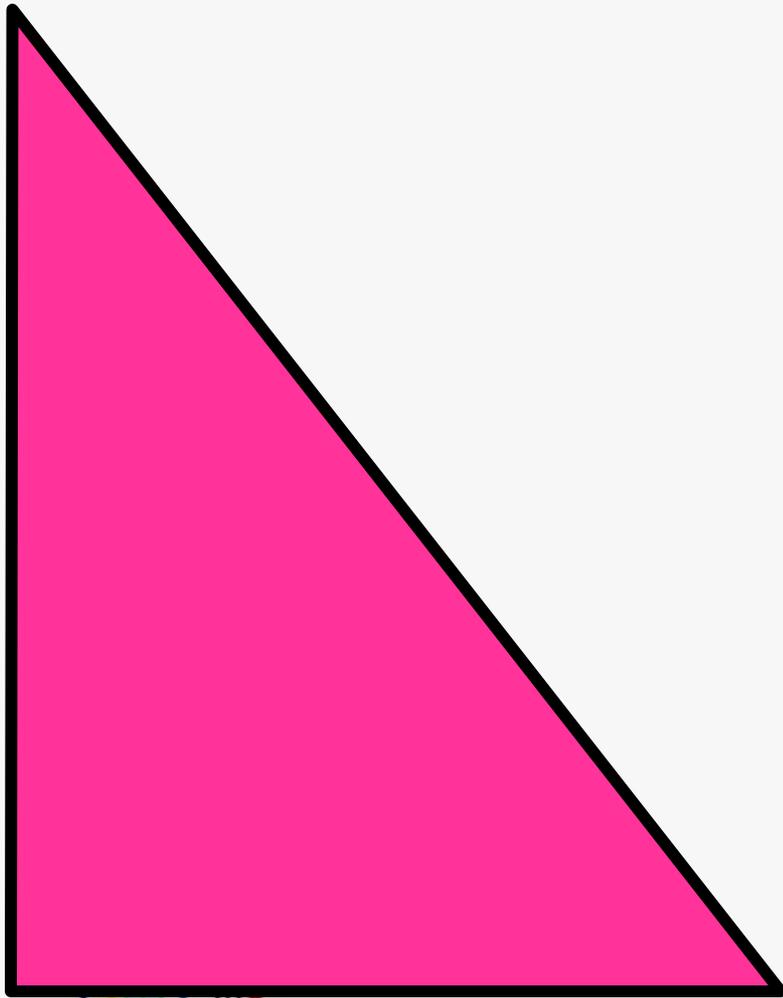


**Верите ли вы, что
треугольники равны,
если их углы имеют
соответственно
равные величины?**

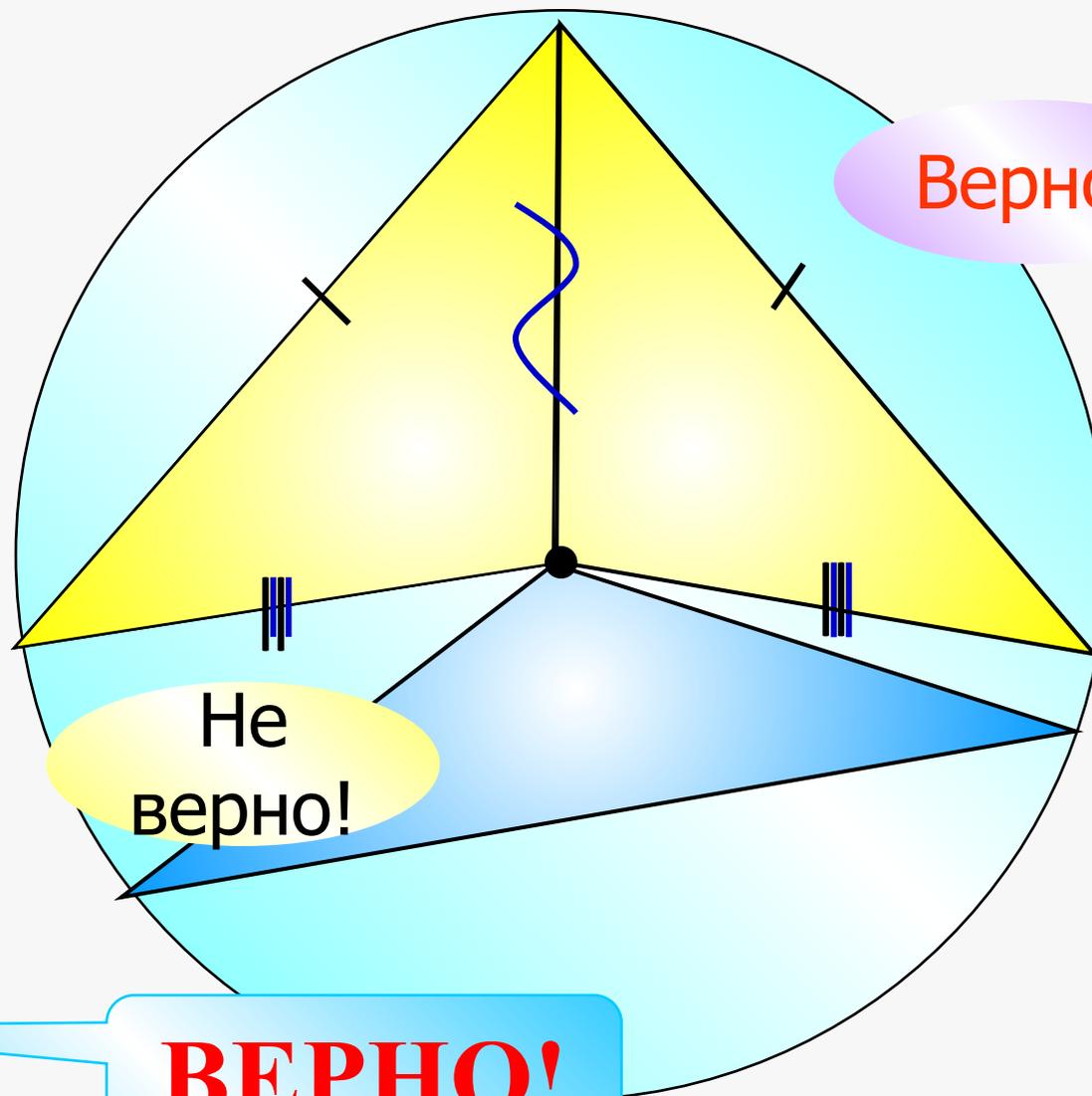


проверка

Нет



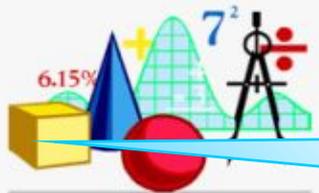
Для красного треугольника найдите равный и щёлкните по нему мышкой.



Верно!

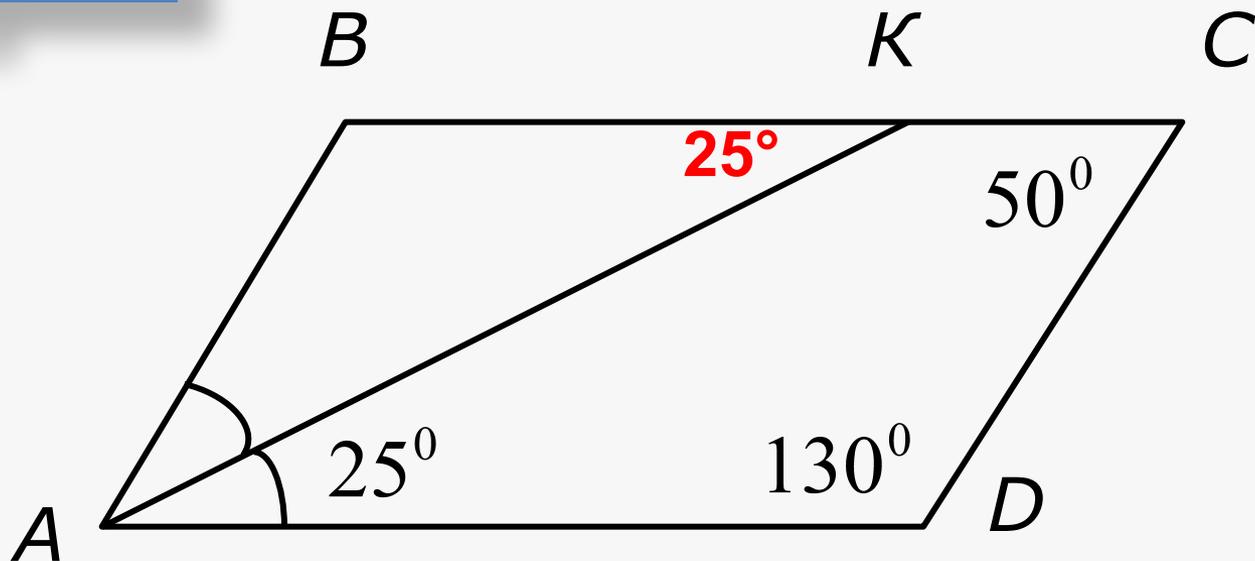
Не
верно!

ВЕРНО!

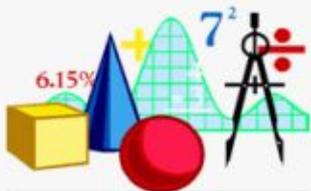


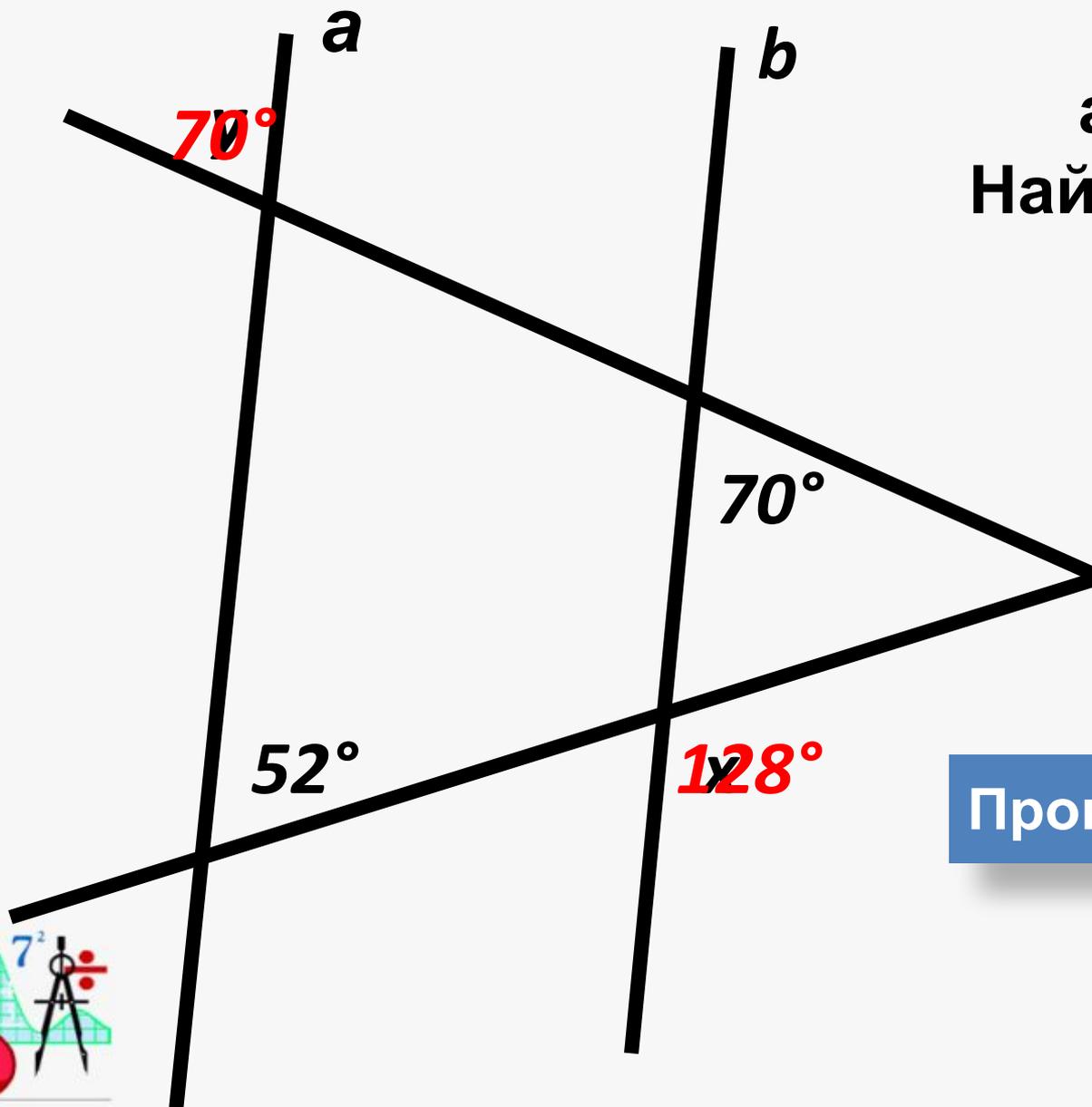
проверк

а



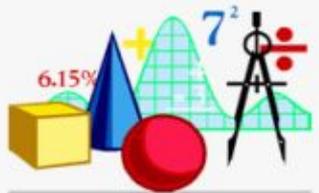
Найти: $\angle АКВ$



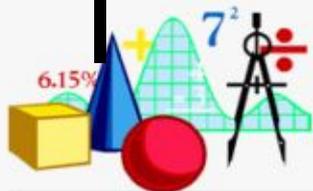
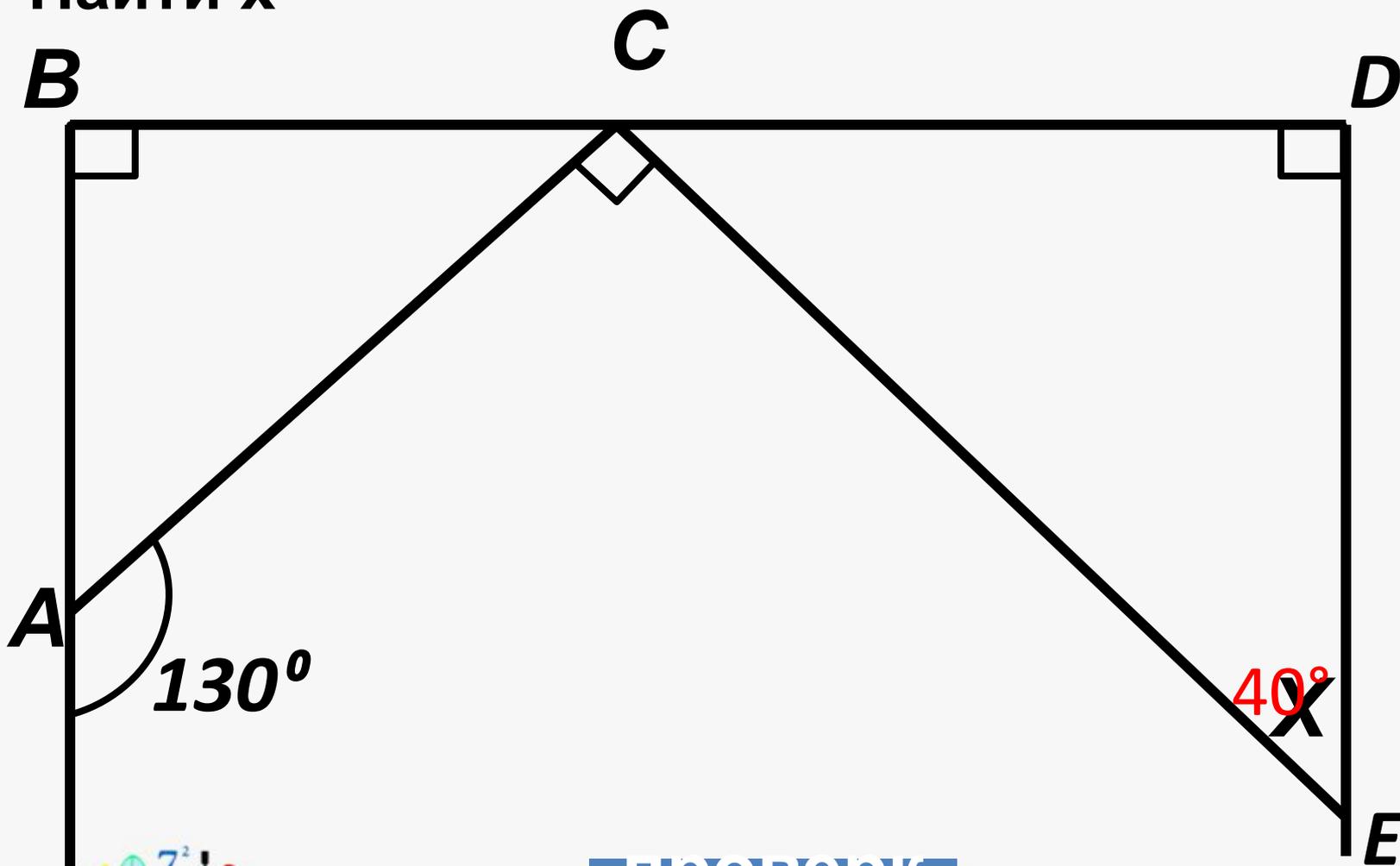


$a \parallel b$
Найти x, y

Проверка(2)



Найти x

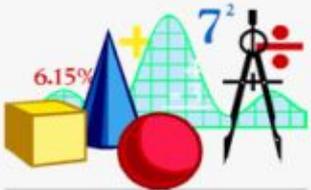
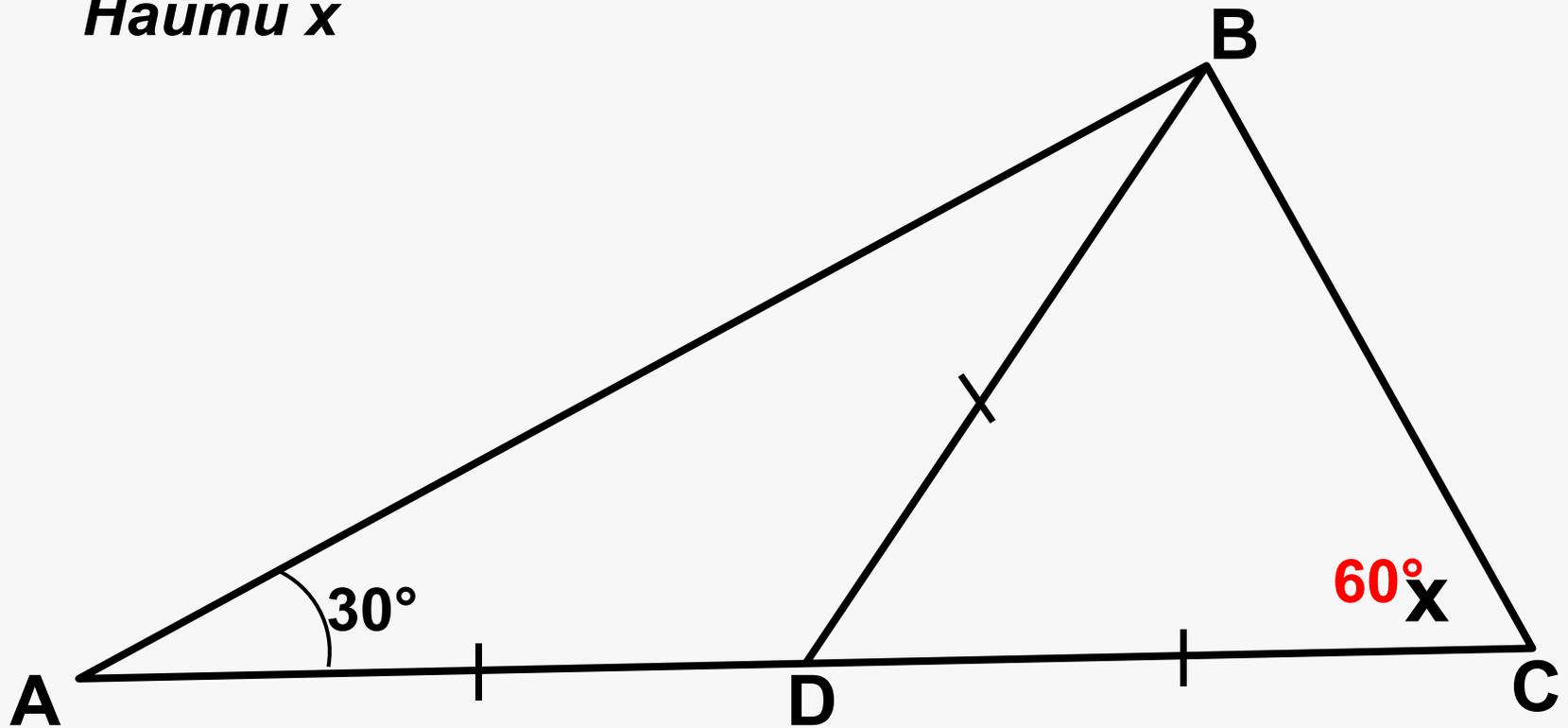


проверк

а



Найти x

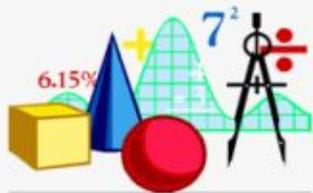
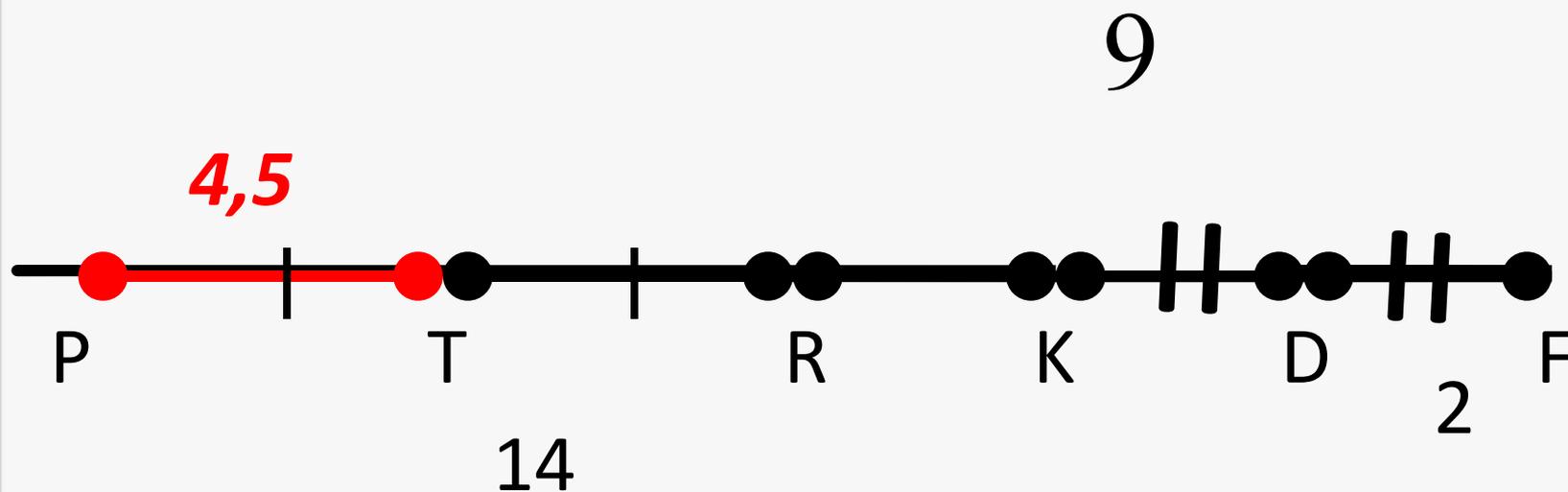


проверк

а



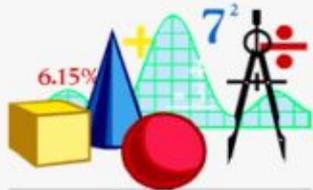
Найти длину красного отрезка



проверк
а



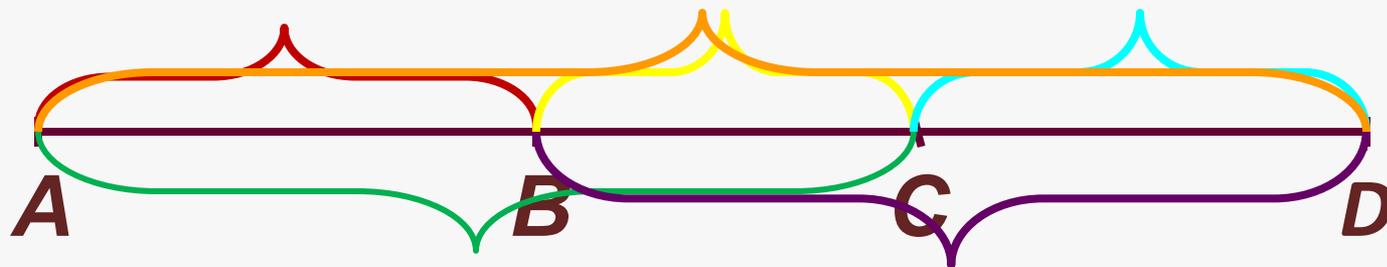
**Сколько отрезков
получится, если
данный отрезок
разделить на три
части?**



проверк

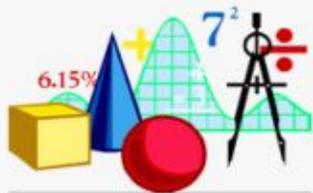
а

Для проверки щелчок левой клавишей мыши по полю слайда



AB; BC; CD; AC; BD; AD;

6 отрезков



Использованные ресурсы:

1). Геометрия: Учеб. Для 7-9 кл. общеобразовательных учреждений/ Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутусов и др.-9-е изд.-М.:

Просвещение, 1999.-335 с.: ил.-ISBN 5-09-008749-0.

2).Геометрия: задачи на готовых чертежах для подготовки

к ГИА и к ЕГЭ: 7-9 классы/ Э.Н.Балаян.-Изд.6-е.-Ростов н/Д:

Феникс,2014.-223с.-(Большая перемена). ISBN 978-5-222-21746-7

3).Тест тренажер – презентация Е.М.Савченко (слайды 7,20)

4). «Компьютер на уроках геометрии» – разработка Е. М.Сав-

ченко (слайд 211)