



**Своя игра**  
**по**  
**геометрии**

**7 КЛАСС**

$$x^2 - 4$$

СВОЯ

Тигра

$$\int_1^3 x^2 dx$$

$$p = \sum_{n=1}^m \frac{n^3}{n+1}$$



# I РАУНД

СМЕЖНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ	10	20	30	40	50
ТРЕУГОЛЬНИК	10	20	30	40	50
ОКРУЖНОСТЬ	10	20	30	40	50
ЗАВЕРШИ ВЫСКАЗЫВАНИЕ	10	20	30	40	50

II раунд

10

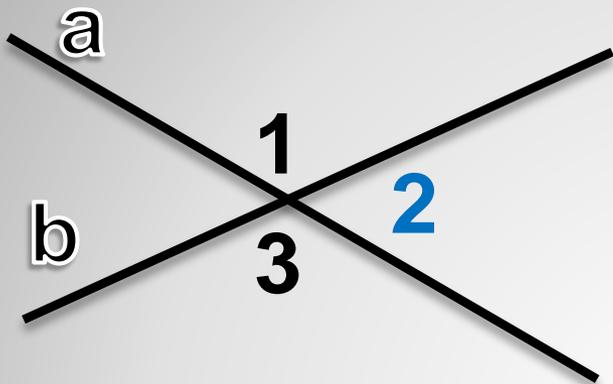
**Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой, называются ...**



Продолжить игру

II раунд

20



$$\angle 1 + \angle 3 = 260^{\circ}$$

Найти:  $\angle 2$



Продолжить игру

II раунд

$$x^2 - 4$$

КОТ

В МЕШКЕ

$$\int_1^3 x^2 dx$$

$$p = \sum_{n=1}^m \frac{n^3}{n+1}$$

40

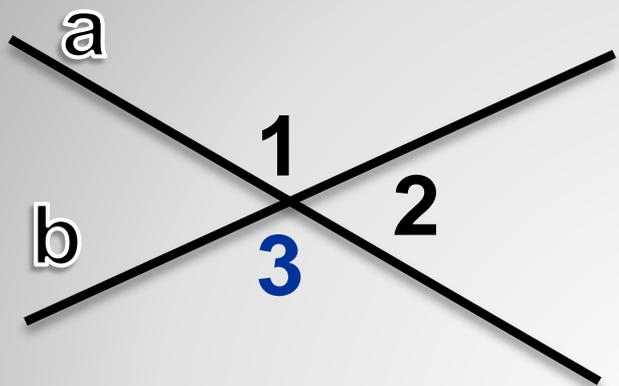


$\angle 2$  в пять раз  
меньше  $\angle 1$   
Найдите  $\angle 2$



Продолжить игру

II раунд



---

$$\angle 1 - \angle 2 = 90^\circ$$

Найти:  $\angle 3$



Продолжить игру

II раунд

10

**В треугольнике МКН  
провели отрезок КР так,  
что угол КРН прямой. Как  
называется отрезок КР?**



**Продолжить игру**

**II раунд**

20

**В треугольнике ABC середину стороны BC соединили с вершиной A. Как называется этот отрезок?**



**Продолжить игру**

**II раунд**

30

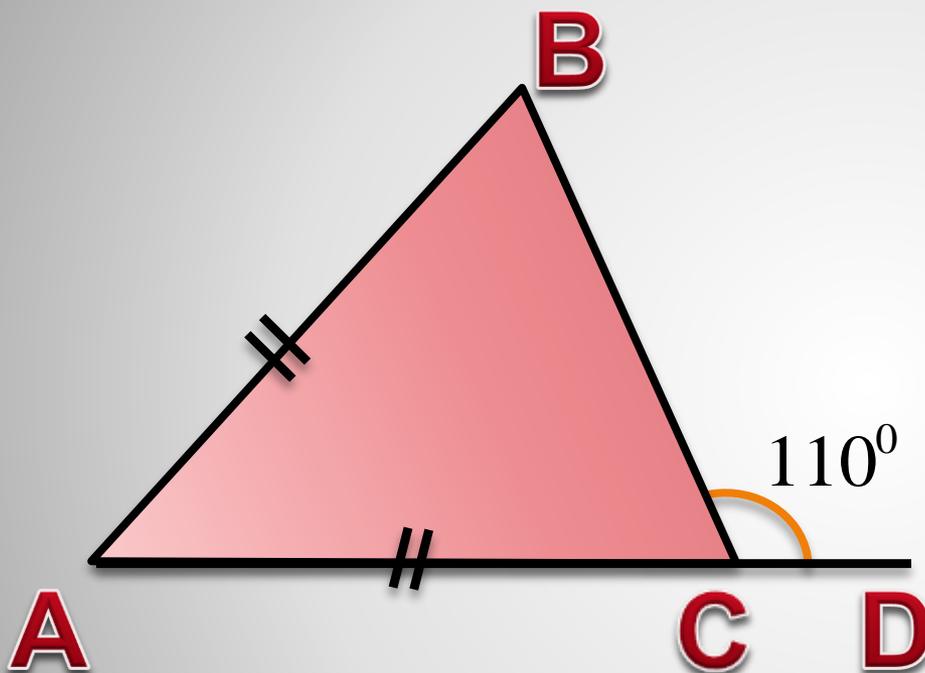
**Периметр треугольника ABC равен 63 см. Найдите сторону AB, если BC в два раза больше стороны AB, а AC на 5 см меньше стороны AB.**



**Продолжить игру**

**II раунд**

40



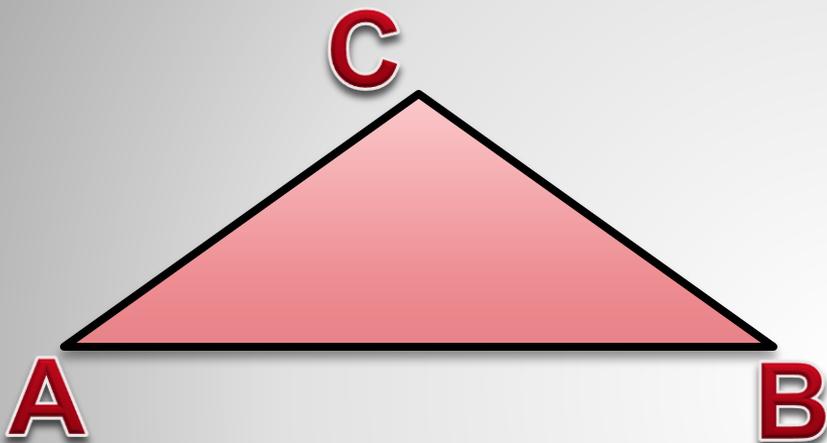
По данным  
чертежа найти  
градусную меру  
угла  $BAC$



Продолжить игру

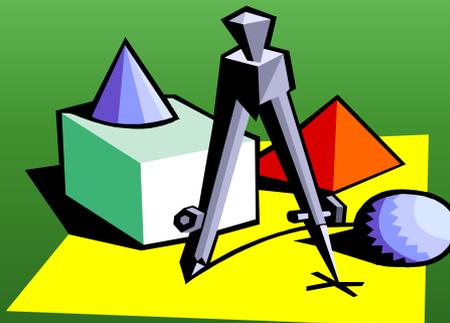
II раунд

50



$$\angle A : \angle C = 2 : 5, \angle B = 40^{\circ}$$

Найдите:  $\angle A, \angle C$



Продолжить игру

II раунд

10

**Отрезок, соединяющий  
центр окружности с какой-  
либо точкой окружности,  
называется ...**



**Продолжить игру**

**II раунд**

20

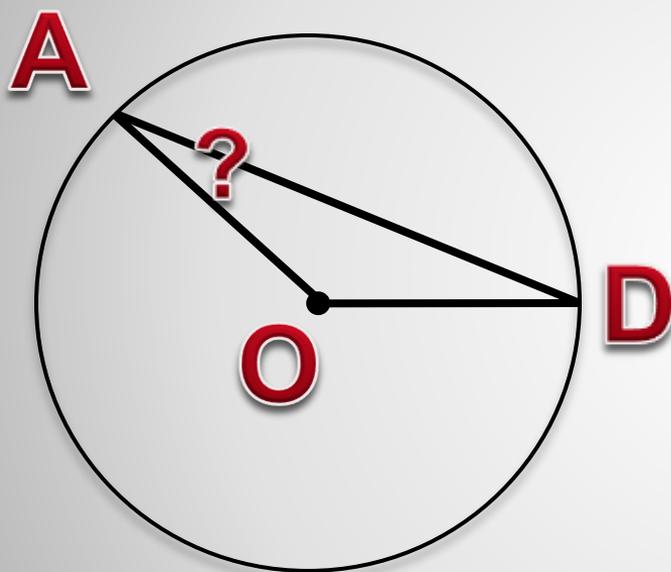
**Хорда, проходящая через  
центр окружности,  
называется ...**



**Продолжить игру**

**II раунд**

30



$$\angle AOD = 120^{\circ}$$

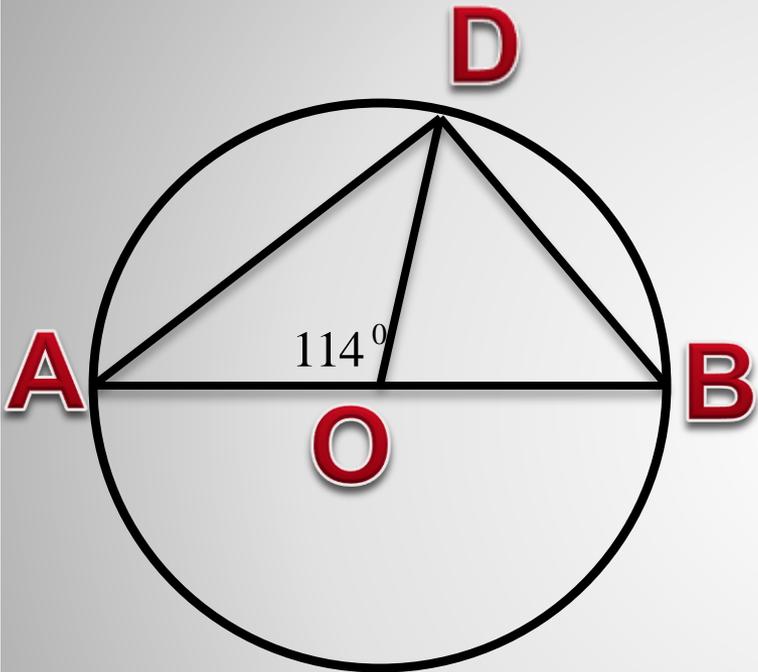
Найти:  $\angle OAD$



Продолжить игру

II раунд

40



$O$  - центр окружности.  
Найдите углы  
треугольника  $OBD$



Продолжить игру

II раунд

$$x^2 - 4$$

КОТ

В МЕШКЕ

$$\int_1^3 x^2 dx$$

$$p = \sum_{n=1}^m \frac{n^3}{n+1}$$

10

**Пересекающиеся  
прямые имеют ...**



**Продолжить игру**

**II раунд**

20

**Внешний угол  
треугольника  
равен ...**



**Продолжить игру**

**II раунд**

30

**Гипотенузой  
прямоугольного  
треугольника  
называется ...**



**Продолжить игру**

**II раунд**

40

**Если катет  
прямоугольного  
треугольника равен  
половине гипотенузы,  
то угол, ...**



**Продолжить игру**

**II раунд**

50

**В прямоугольном  
треугольнике медиана,  
проведенная из вершины  
прямого угла, ...**



**Продолжить игру**

**II раунд**

$$x^2 - 4$$

II РАУНД

СВОЯ

Тигра

$$p = \sum_{n=1}^m \frac{n^3}{n+1}$$

$$\int_1^3 x^2 dx$$



# II РАУНД

<b>РАВНОБЕДРЕННЫЙ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИКИ</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>ВЫБЕРИ ВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>

**ФИНАЛ**

20

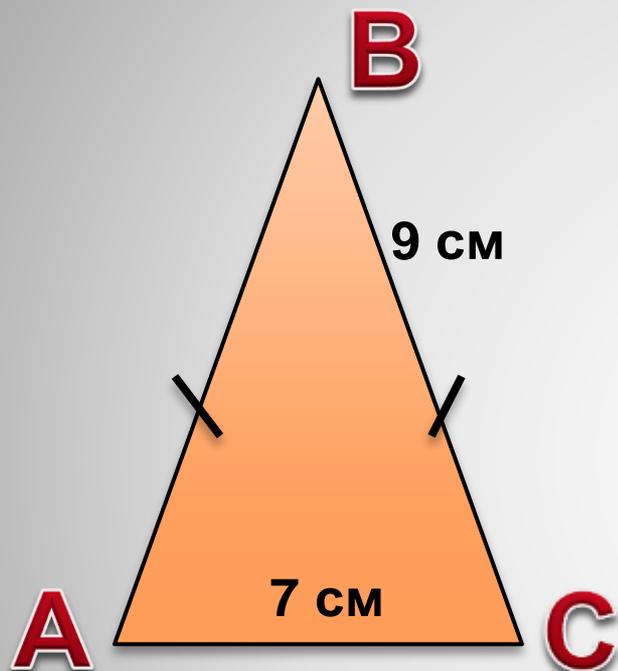
**Чему равна в  
прямоугольном  
треугольнике медиана,  
проведенная из вершины  
прямого угла?**



**Продолжить игру**

**ФИНАЛ**

40



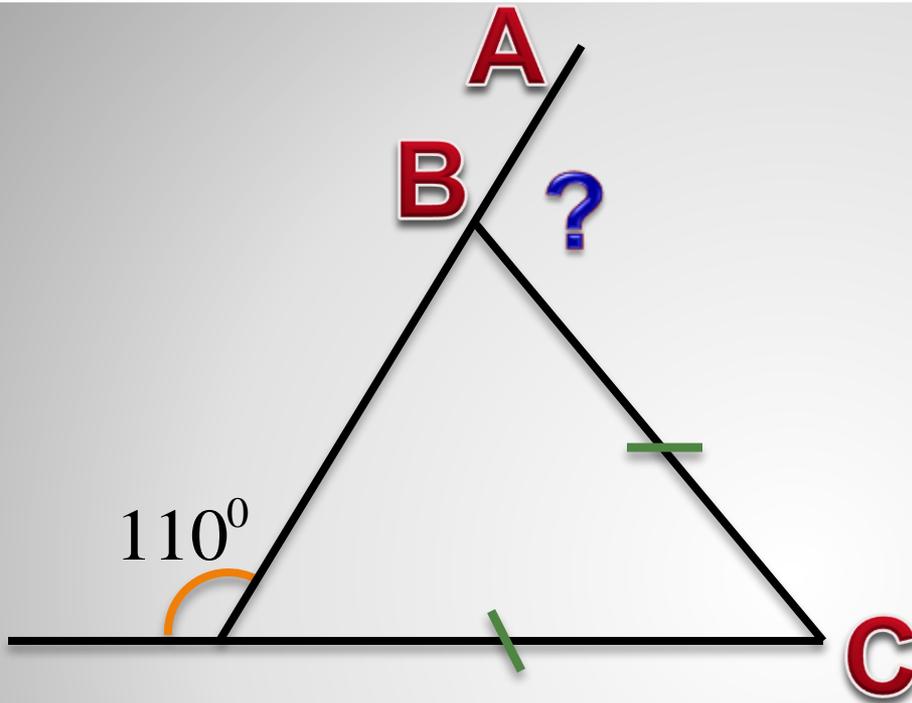
Найдите периметр  
равнобедренного  
треугольника ABC



Продолжить игру

ФИНАЛ

60



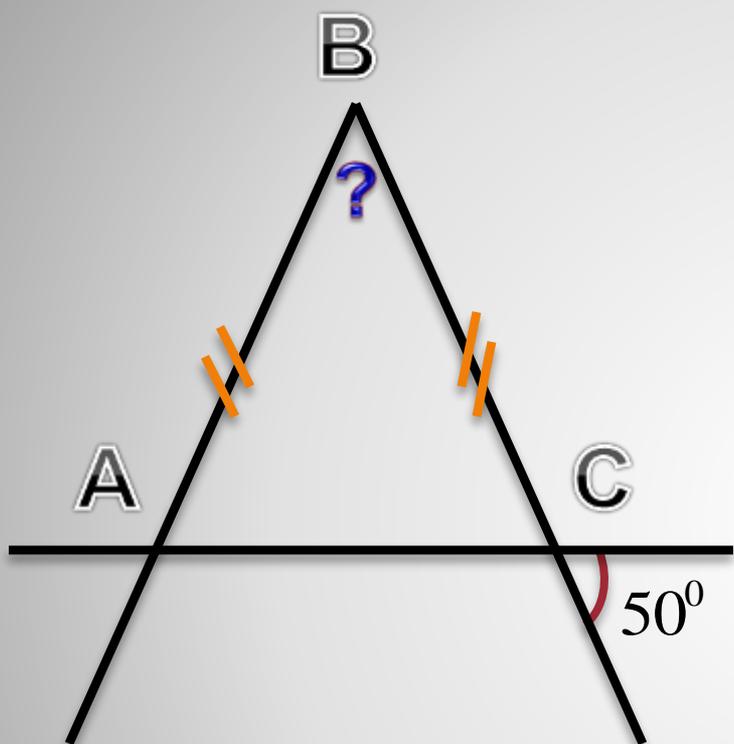
Найдите  $\angle CBA$



Продолжить игру

ФИНАЛ

80



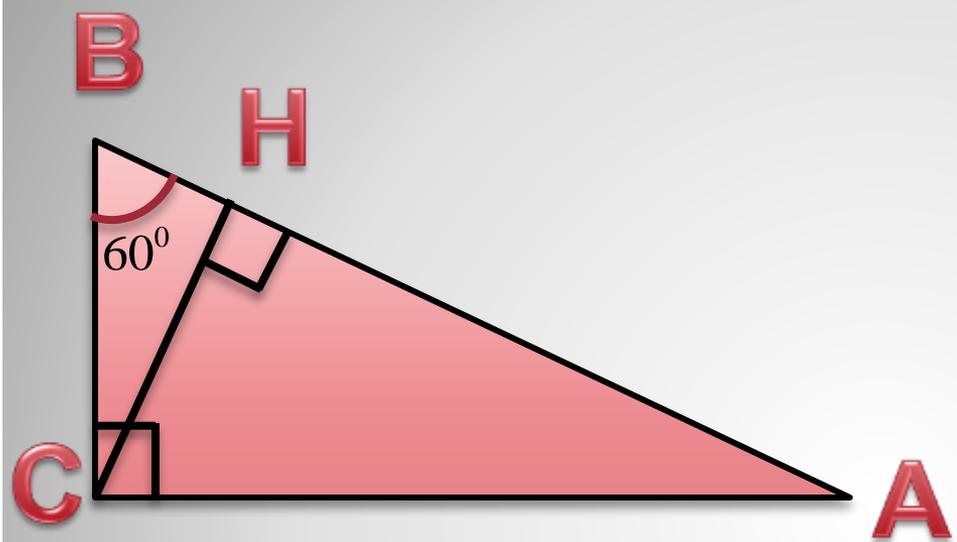
Найдите  $\angle ABC$



Продолжить игру

ФИНАЛ

100



**$BH = 4$  см**  
**Найти:  $AH$**



Продолжить игру

ФИНАЛ

20

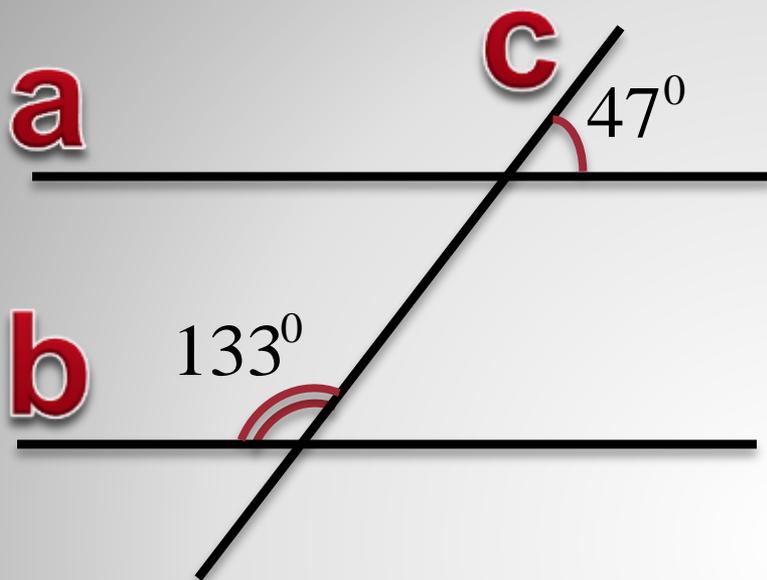
Прямые  $a$  и  $b$  пересечены секущей так, что внутренние односторонние углы составили в сумме  $190^\circ$ .  
Сколько общих точек имеют прямые  $a$  и  $b$ ?



Продолжить игру

ФИНАЛ

40



Параллельны ли  
прямые а и б?



Продолжить игру

ФИНАЛ

Дано:  $a \parallel b$ ,  $\angle 3 = 148^\circ$

60



Найти:  $\angle 1$ ,  $\angle 2$



Продолжить игру

ФИНАЛ

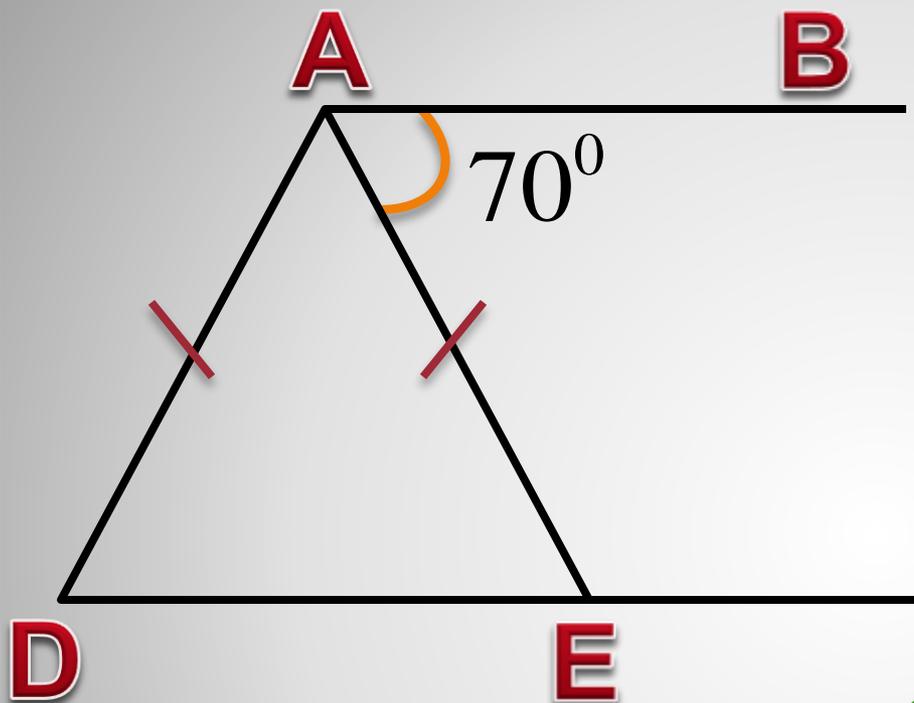


КОТ

В МЕШКЕ

В МЕШКЕ

100



Дано:  $AB \parallel DE$ ,  
 $\angle BAE = 70^\circ$

Найти:  $\angle DAE$



Продолжить игру

ФИНАЛ

20

**В каком треугольнике  
только одна его высота  
делит треугольник на два  
равных треугольника?**

- А) в любом;**
- Б) в равнобедренном;**
- В) в равностороннем.**



**Продолжить игру**

**ФИНАЛ**

40

**Если в треугольнике два  
угла равны, то этот  
треугольник:**

- А) равнобедренный;**
- Б) равносторонний;**
- В) прямоугольный.**



**Продолжить игру**

**ФИНАЛ**

60

**Как изображается хорда на чертеже окружности?**

- А) прямой линией;**
- Б) дугой окружности;**
- В) отрезком с концами, лежащими на окружности.**



**Продолжить игру**

**ФИНАЛ**

80

Какое наибольшее число лучей можно провести из одной точки, чтобы все лучи, ограниченные соседними лучами, были тупыми?

А) 3;

Б) 2;

В) 4.



Продолжить игру

ФИНАЛ

**Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит:**

**100**

- А) только одна прямая, параллельная данной;**
- Б) всегда проходит прямая, параллельная данной;**
- В) только одна прямая, не пересекающаяся с данной.**



**Продолжить игру**

**ФИНАЛ**

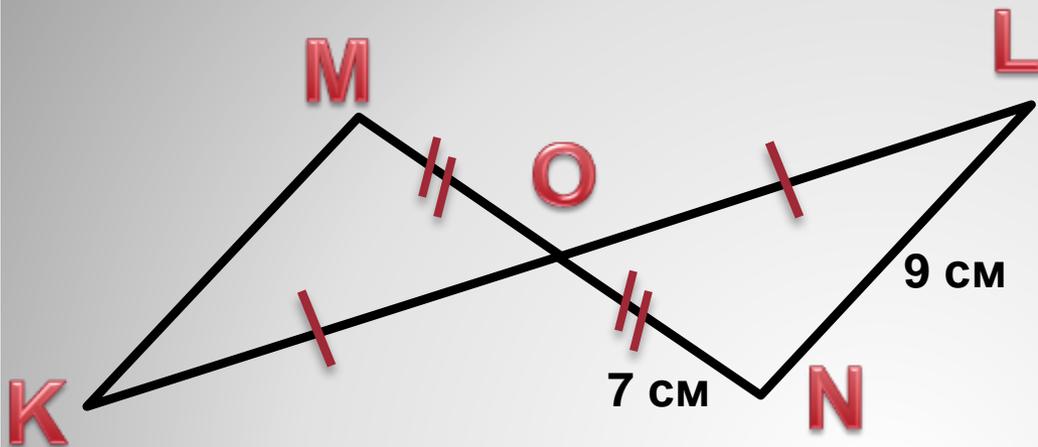


КОТ

В МЕШКЕ

В МЕШКЕ

40



По данным на  
чертеже найдите  
длину отрезка  $KM$



Продолжить игру

ФИНАЛ

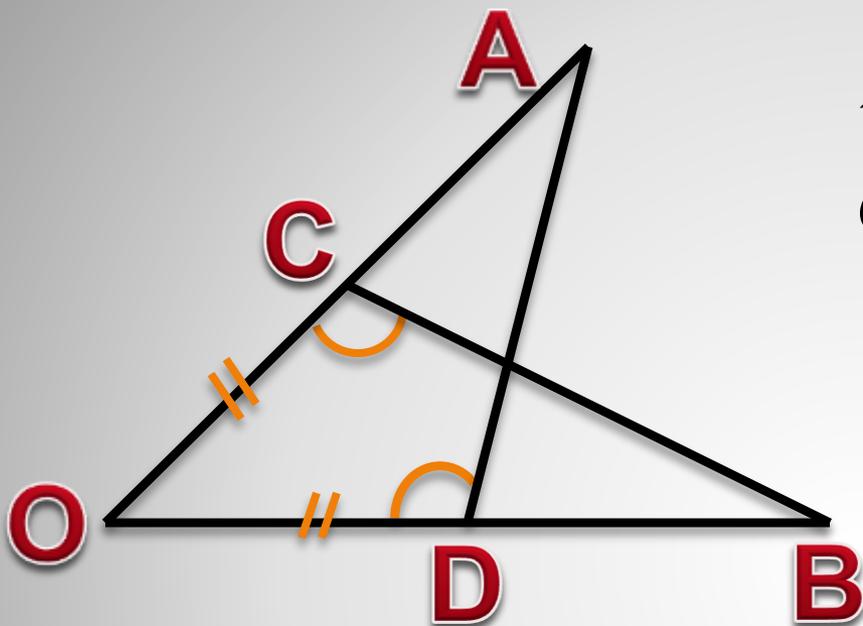
60

**Стороны одного треугольника  
50 см; 60 см; 0,7 м. Стороны  
другого треугольника 5 дм; 6  
дм; 7 дм. Равны ли эти  
треугольники?**



**Продолжить игру**

**ФИНАЛ**



$$\angle OCB = \angle ODA,$$
$$OC = OD$$

80

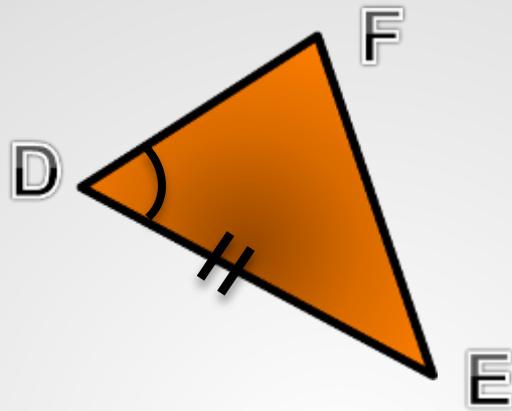
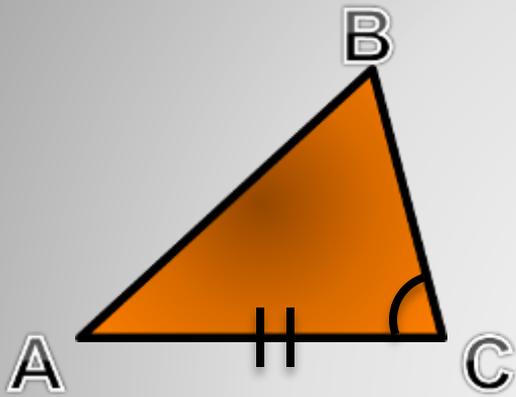
Найдите пару равных  
треугольников и  
докажите их равенство



Продолжить игру

ФИНАЛ

100



Для  
доказательства  
равенства  
треугольников ABC  
и DEF достаточно  
доказать, что:



Продолжить игру

ФИНАЛ

$$x^2 - 4$$

ФИНАЛ

СВОЯ

—игра

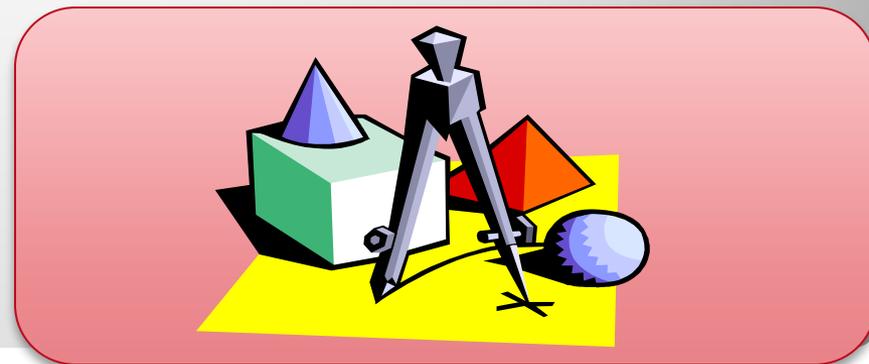
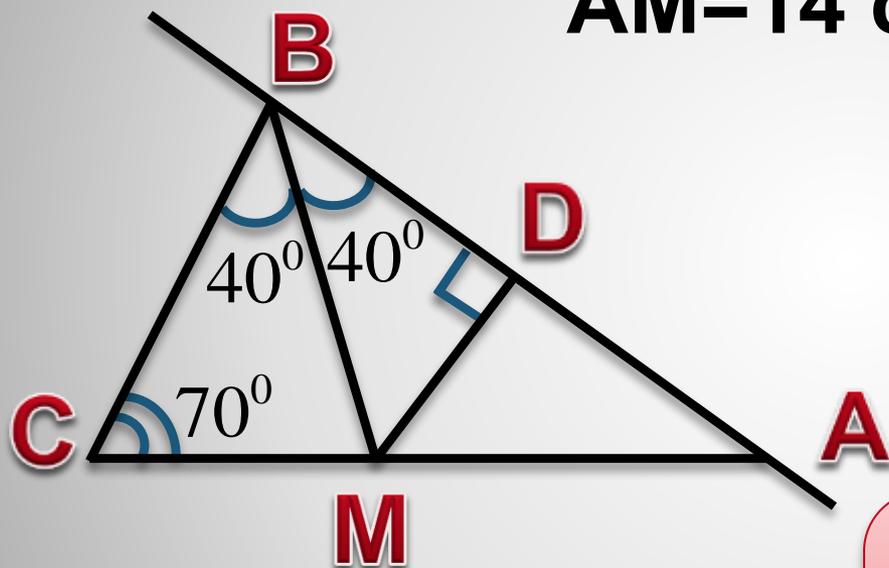
$$p = \sum_{n=1}^m \frac{n^3}{n+1}$$

$$\int_1^3 x^2 dx$$

Найдите расстояние от точки М до прямой АВ

ФИНАЛ

AM=14 см



# ФИНАЛ

Отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $O$ . Луч  $OK$  является биссектрисой угла  $DOB$ . Найдите угол  $DOK$ , если угол  $AOD$  равен  $84^\circ$

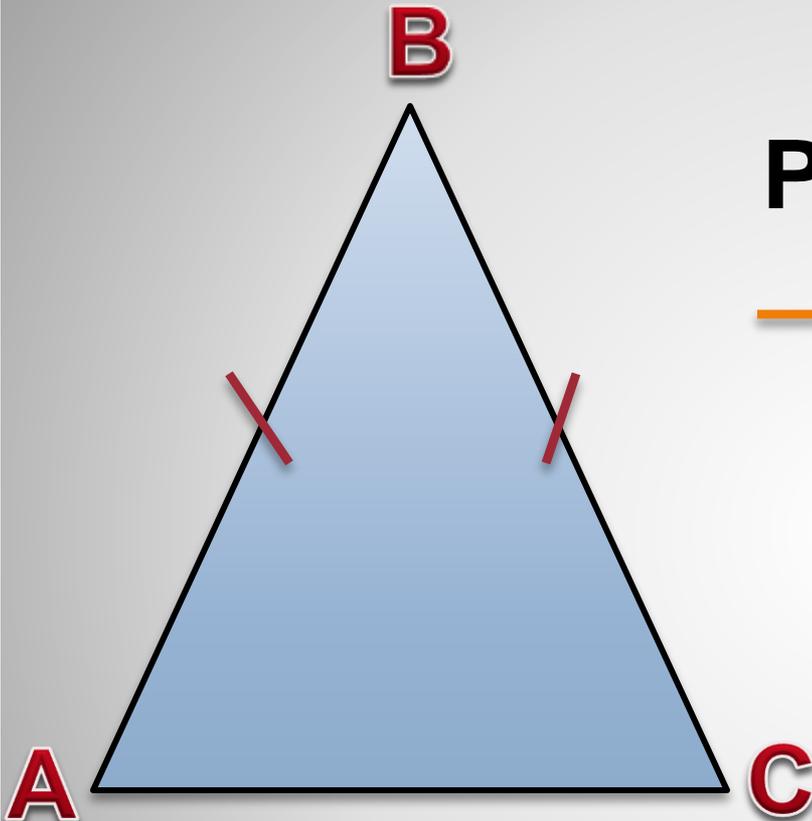


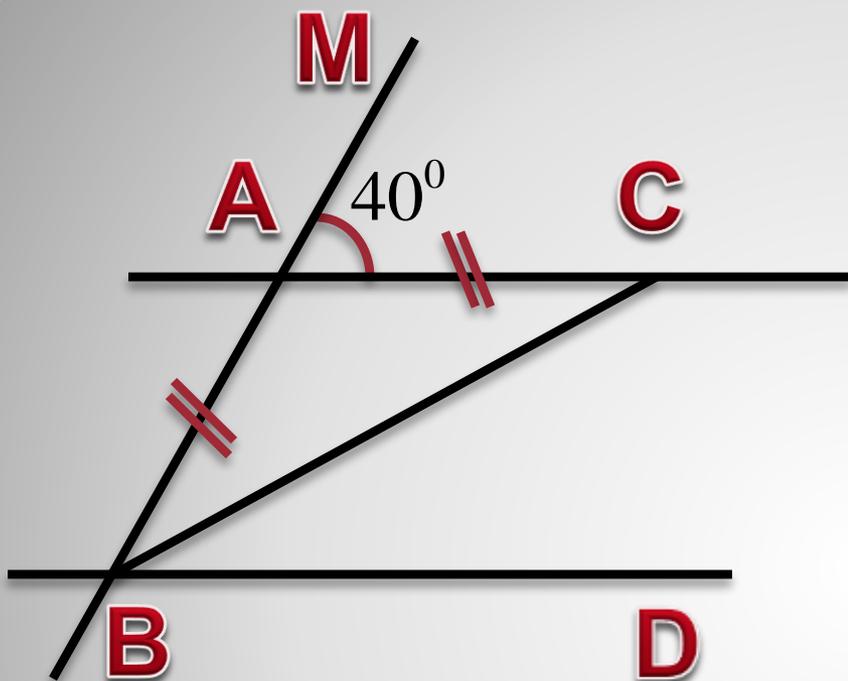
# ФИНАЛ

$P=36$  см,  $AC=10$  см

---

Найти боковую сторону  
треугольника ABC





**ФИНАЛ**

**$AC \parallel BD, AC = AB$**

*Найти :  $\angle CBD$*



# ФИНАЛ

Какой среди данных треугольников  
не существует?

