



**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

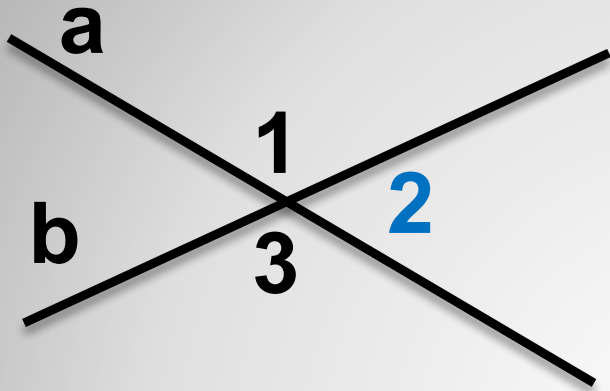
Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой, называются ...



Продолжить игру

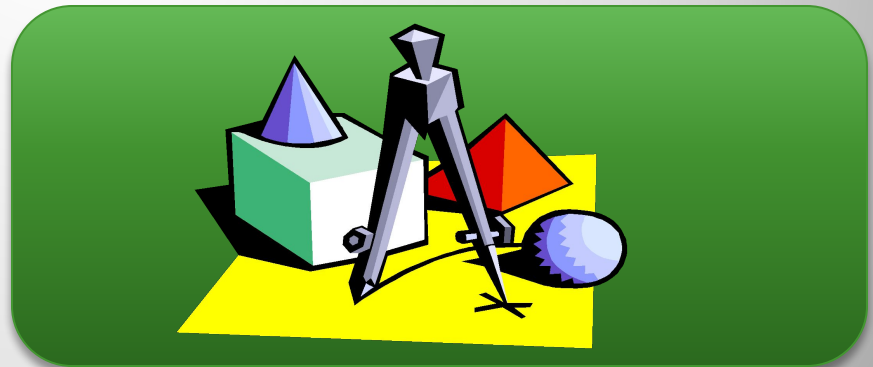
II раунд

20



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

Найти: $\angle 2$



Продолжить игру

II раунд

$$x^2 - 4$$

КОТ

В МЕШКЕ

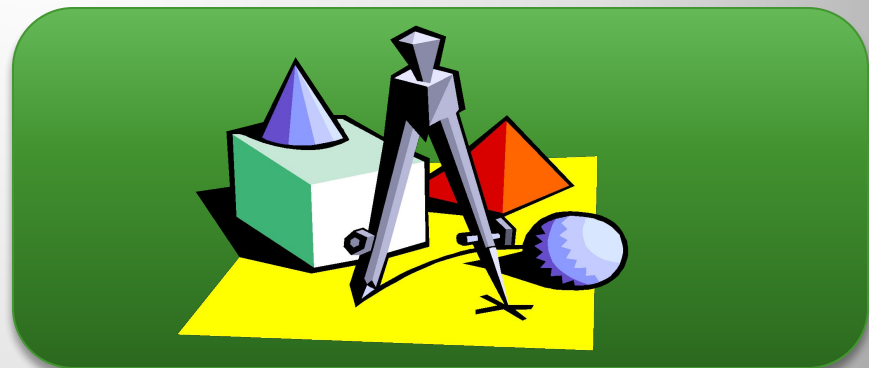
$$\int_1^3 x^2 dx$$

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

40

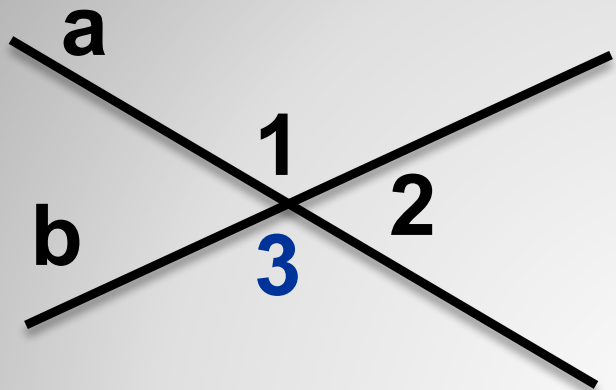


$\angle 2$ в пять раз
меньше $\angle 1$
Найдите $\angle 2$



Продолжить игру

II раунд



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

Найти: $\angle 3$



Продолжить игру

II раунд

10

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



Продолжить игру

II раунд

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



Продолжить игру

II раунд

30

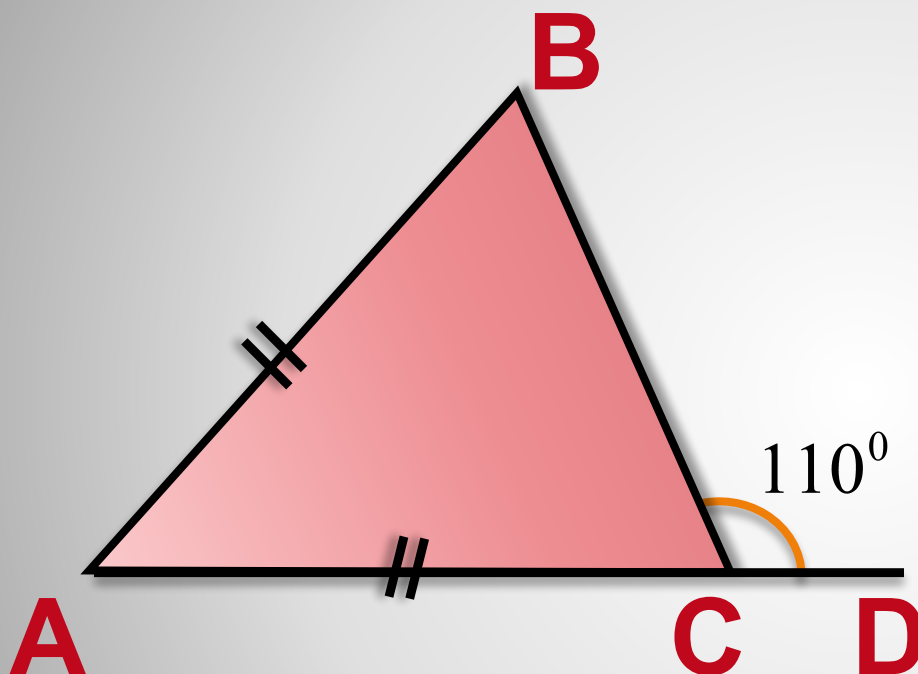
Периметр треугольника ABC равен 63 см. Найдите сторону AB, если BC в два раза больше стороны AB, а AC на 5 см меньше стороны AB.



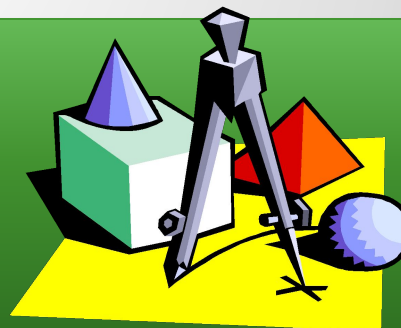
Продолжить игру

II раунд

40



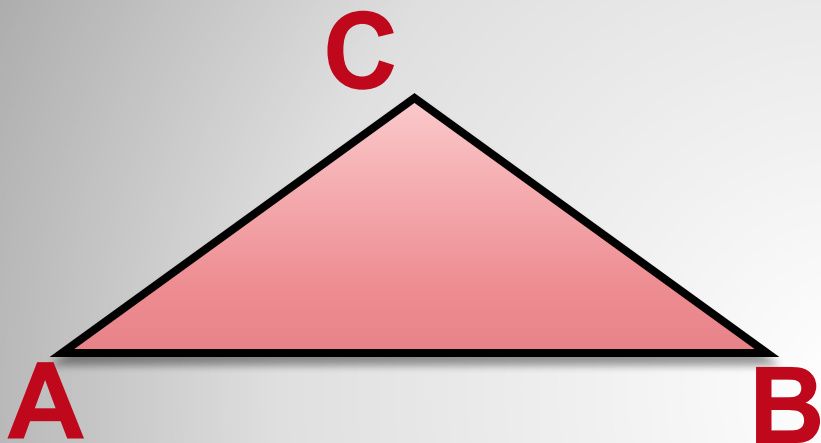
По данным
чертежа найти
градусную меру
угла BAC



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

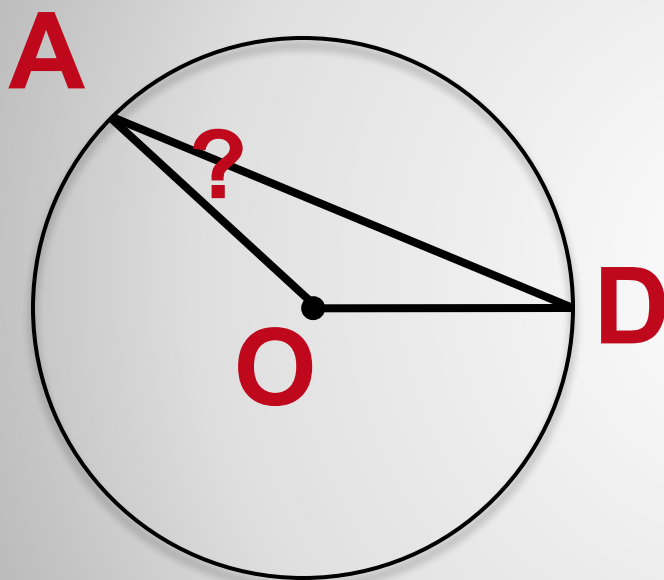
**Хорда, проходящая через
центр окружности,
называется ...**



Продолжить игру

II раунд

30



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

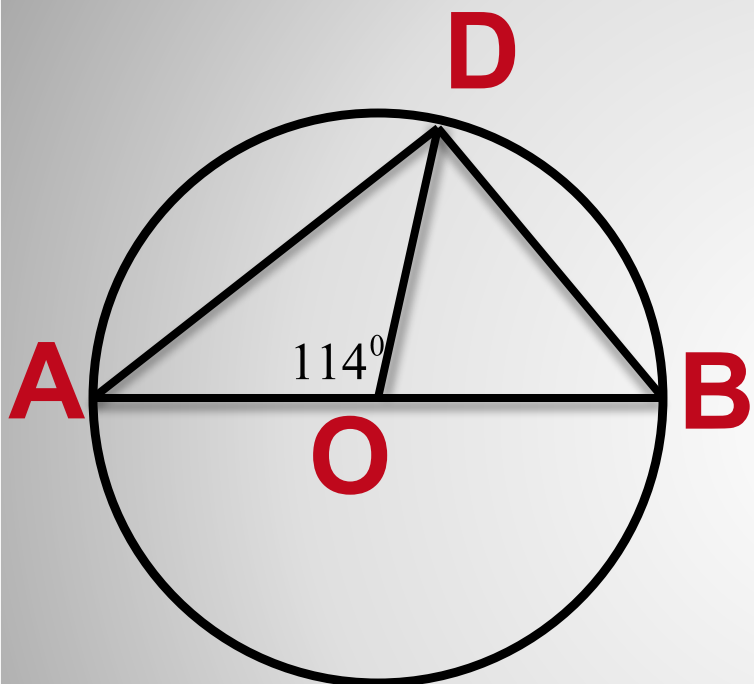
Найти: $\angle OAD$



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

**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

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

Игра

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



II РАУНД

РАВНОБЕДРНЫЙ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИКИ	20	40	60	80	100
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ	20	40	60	80	100
ВЫБЕРИ ВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ	20	40	60	80	100
ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ	20	40	60	80	100

ФИНАЛ

20

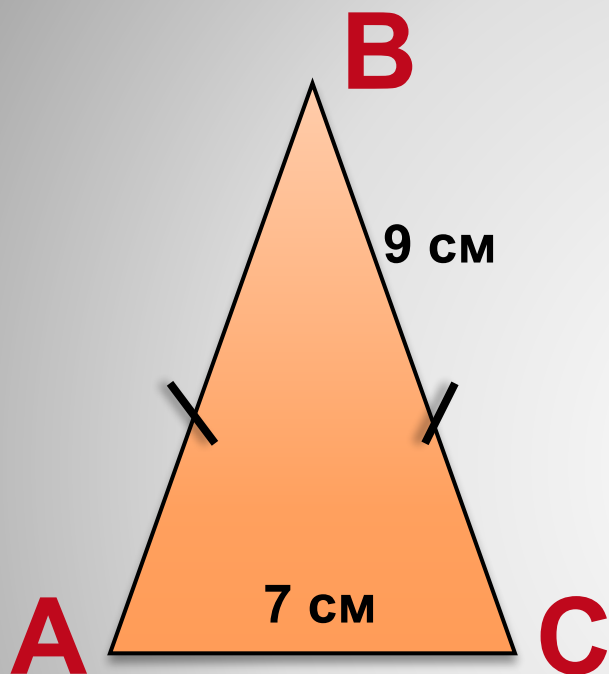
**Чему равна в
прямоугольном
треугольнике медиана,
проведенная из вершины
прямого угла?**



Продолжить игру

ФИНАЛ

40



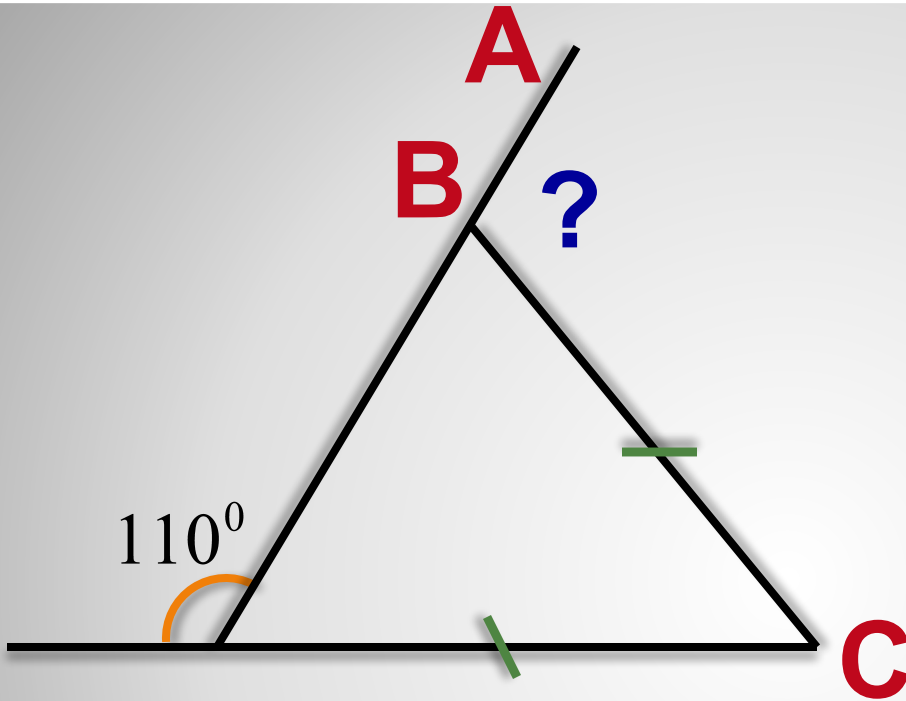
Найдите периметр
равнобедренного
треугольника ABC



Продолжить игру

ФИНАЛ

60



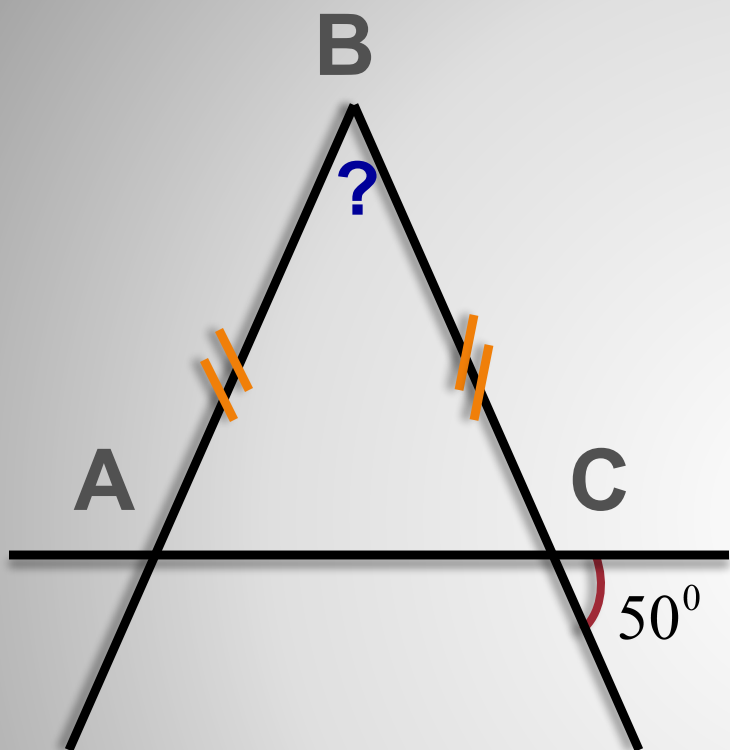
Найдите $\angle CBA$



Продолжить игру

ФИНАЛ

80



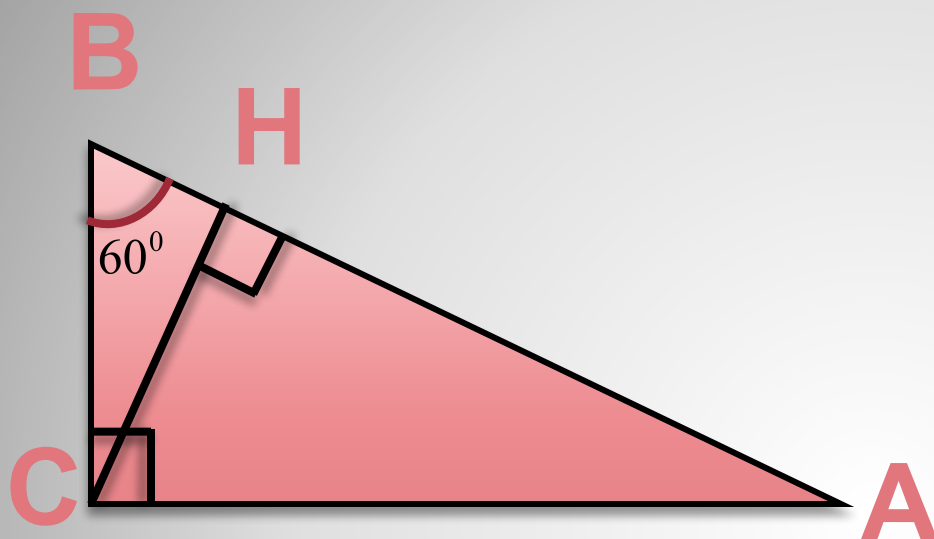
Найдите $\angle ABC$



Продолжить игру

ФИНАЛ

100



$BH = 4$ см
Найти: AH



Продолжить игру

ФИНАЛ

20

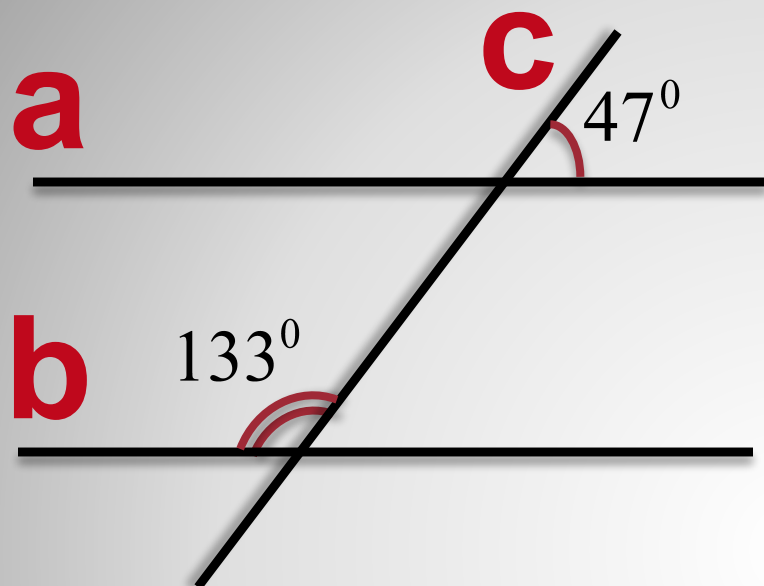
Прямые a и b пересечены секущей так, что внутренние односторонние углы составили в сумме 190° .
Сколько общих точек имеют прямые a и b ?



Продолжить игру

ФИНАЛ

40



Параллельны ли
прямые а и б?

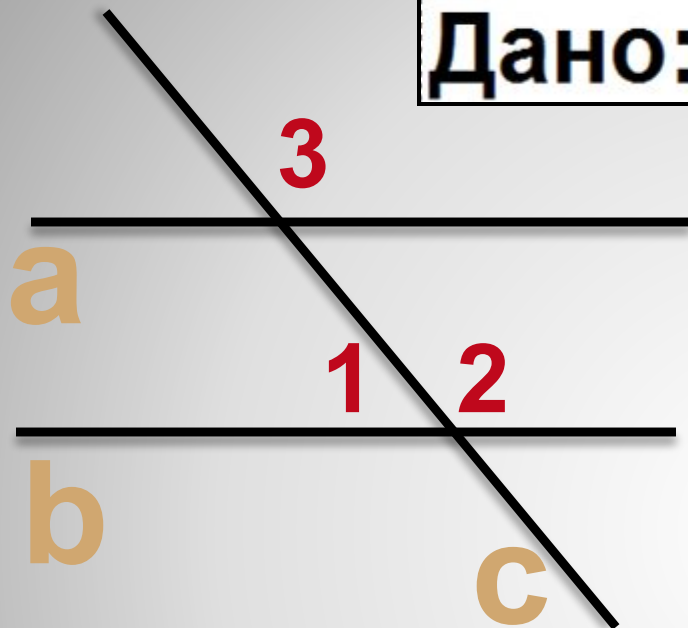


Продолжить игру

ФИНАЛ

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

60



Найти: $\angle 1$, $\angle 2$



Продолжить игру

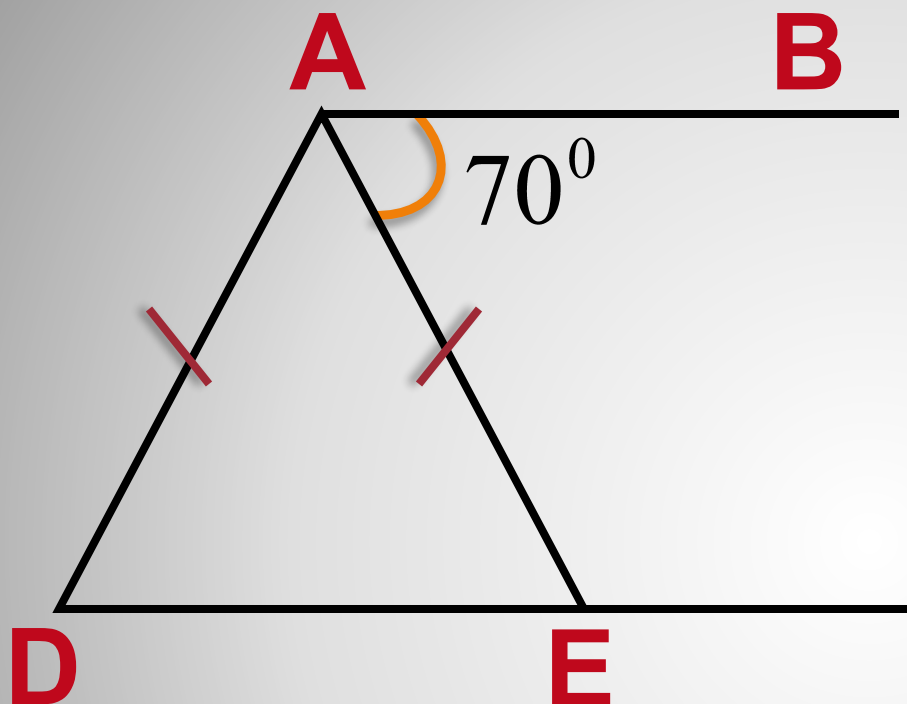
ФИНАЛ



КОТ

В МЕШКЕ

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

100

Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит:

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



Продолжить игру

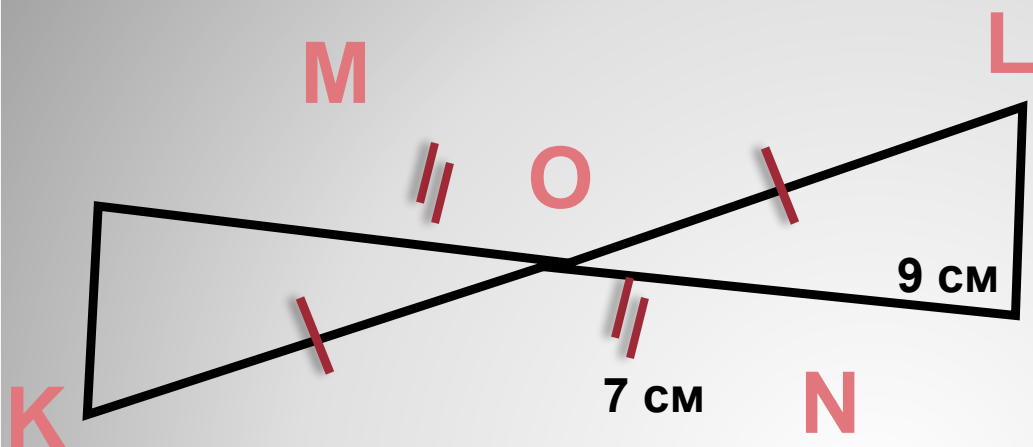
ФИНАЛ



КОТ

В МЕШКЕ

40



По данным на
чертеже найдите
длину отрезка KM



Продолжить игру

ФИНАЛ

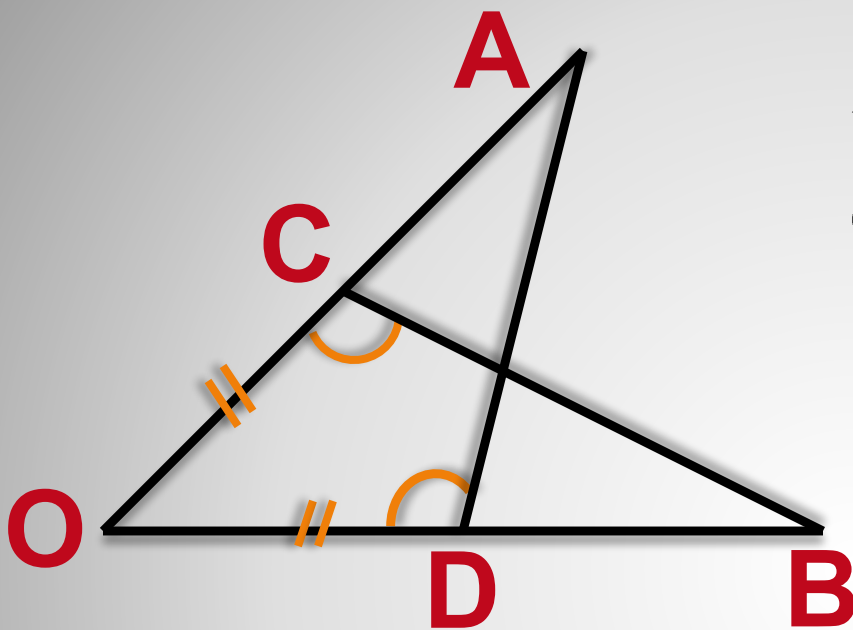
60

**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

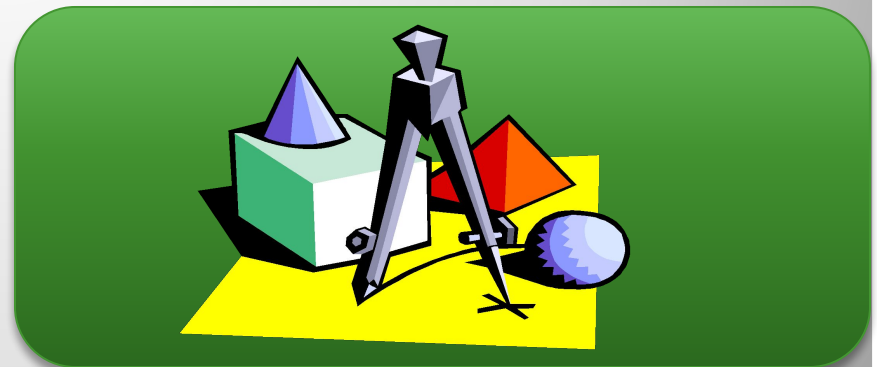
ФИНАЛ



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

80

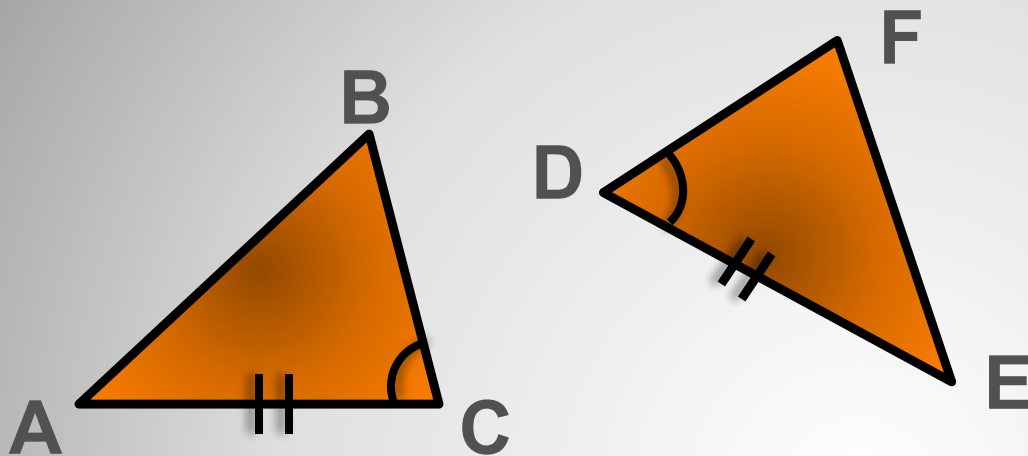
Найдите пару равных
треугольников и
докажите их равенство



Продолжить игру

ФИНАЛ

100



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

а) $\angle A = \angle D$

б) $\angle B = \angle D$

в) $\angle A = \angle E$



Продолжить игру

ФИНАЛ

$$x^2 - 4$$

ФИНАЛ

СВОЯ

—игра

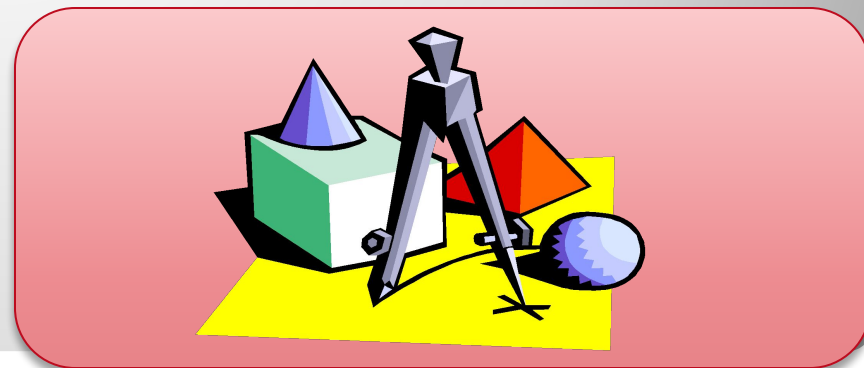
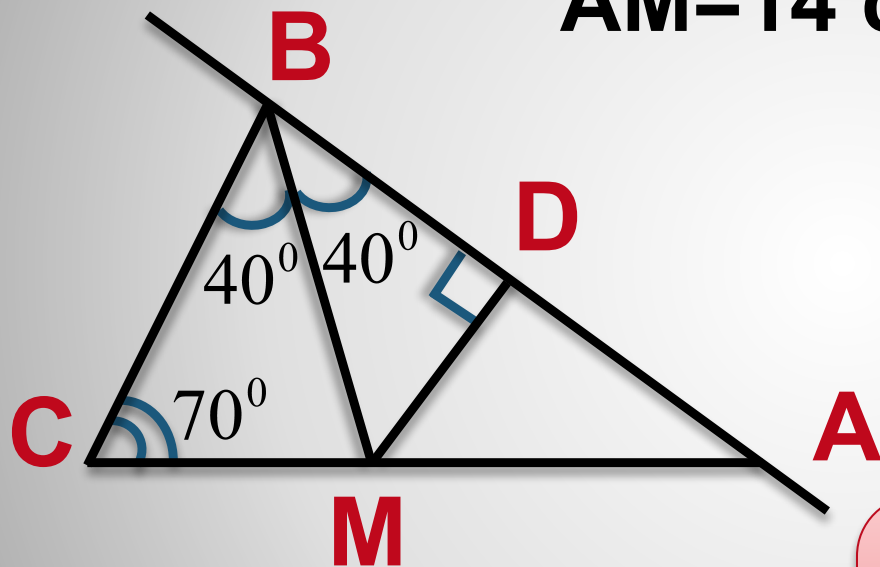
$$\int_1^3 x^2 dx$$

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

Найдите расстояние от точки М до прямой АВ

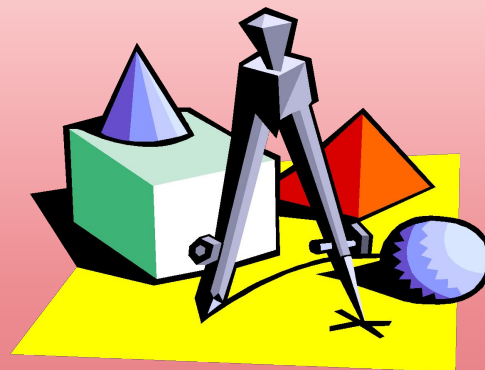
ФИНАЛ

AM=14 см



ФИНАЛ

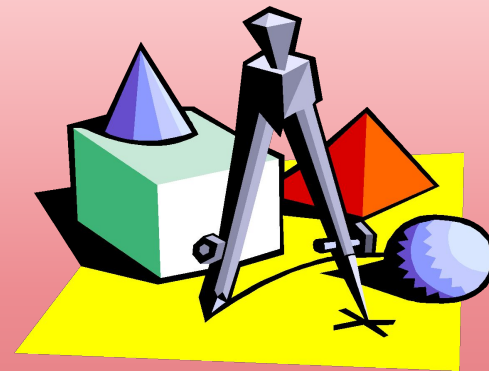
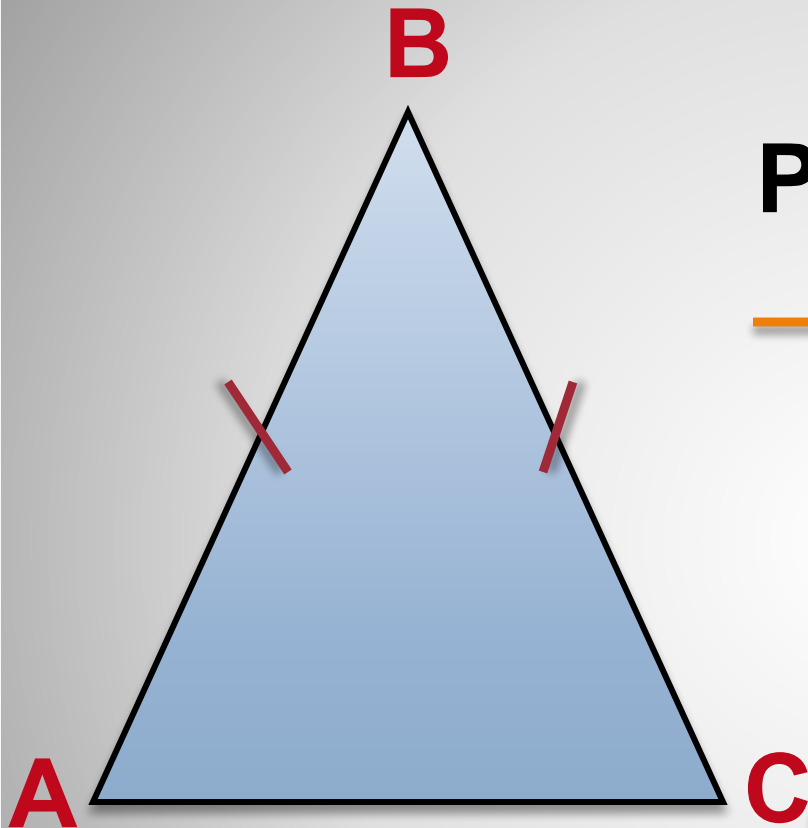
Отрезки AB и CD пересекаются в точке O . Луч OK является биссектрисой угла DOB . Найдите угол DOK , если угол AOD равен 84°



ФИНАЛ

$P=36$ см, $AC=10$ см

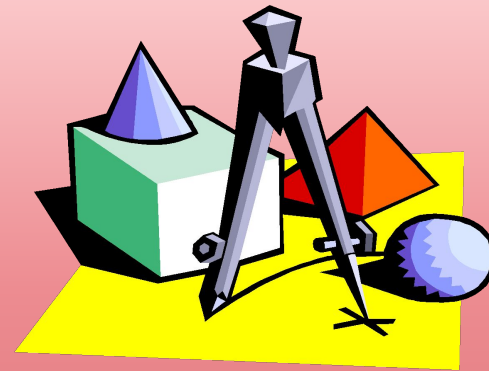
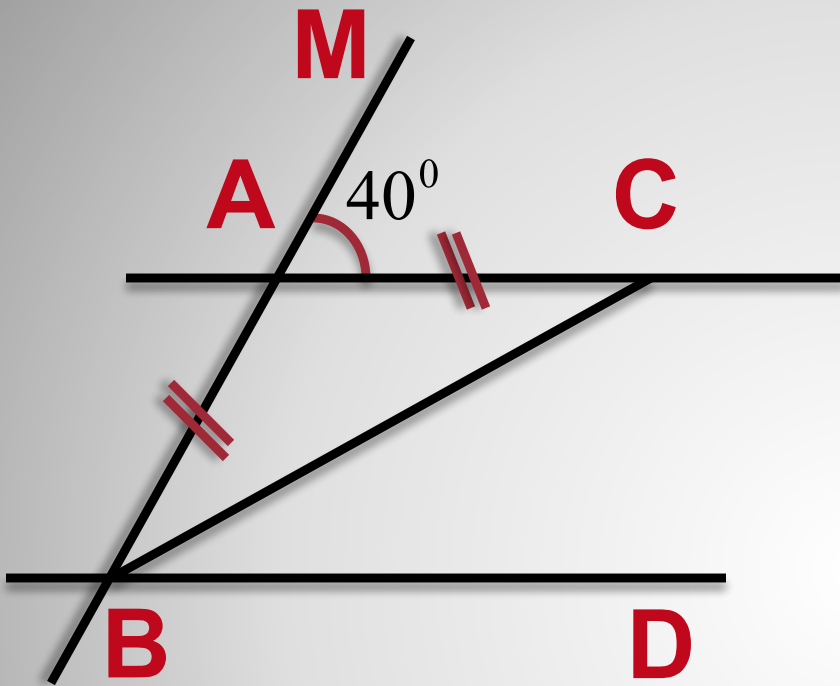
Найти боковую сторону
треугольника ABC



ФИНАЛ

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

Найти : $\angle CBD$



ФИНАЛ

Какой среди данных треугольников не существует?

