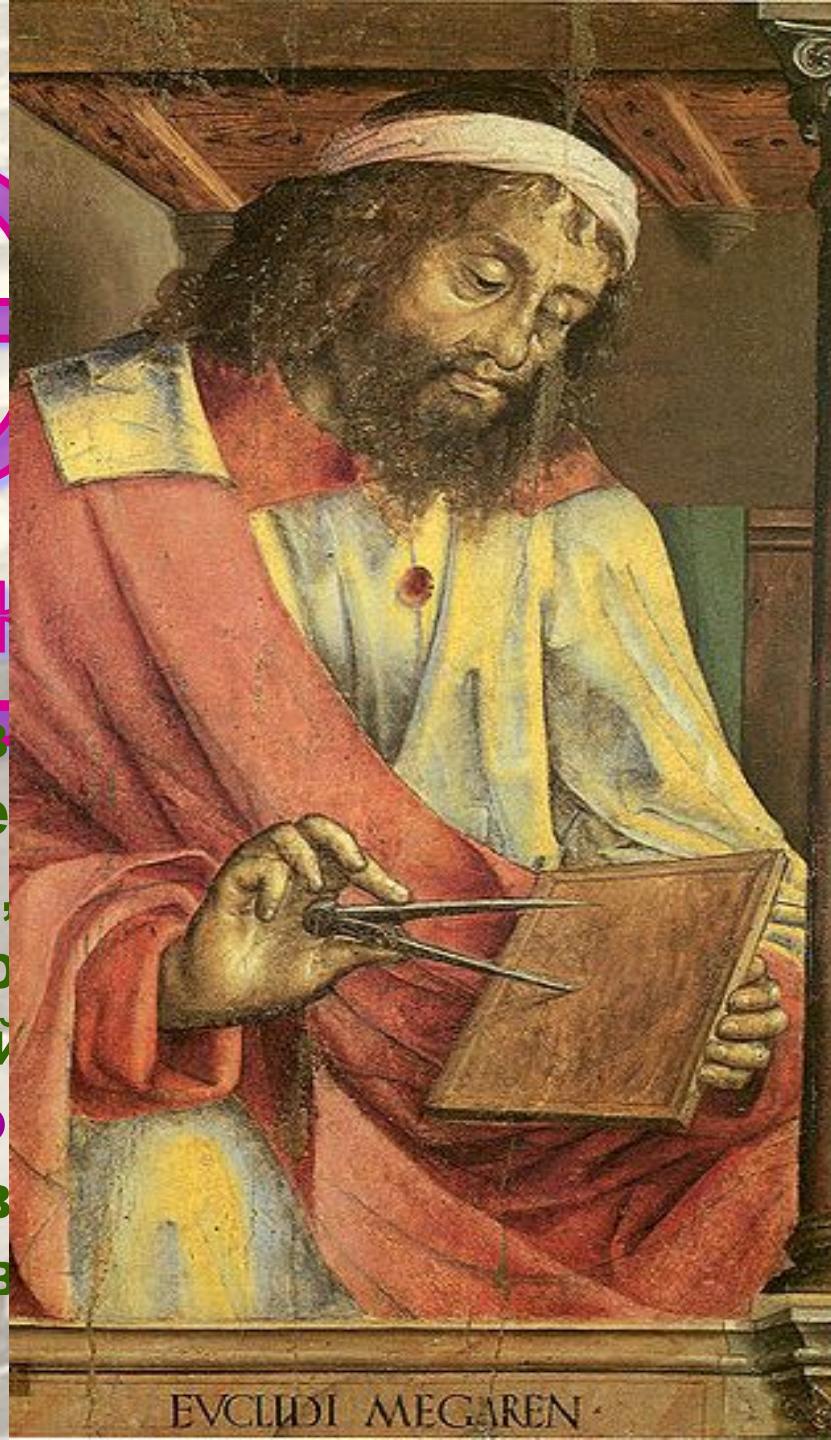


Обобщающий урок для 7
класса по теме

Начальные геометрические сведения

Век жиши - век учись

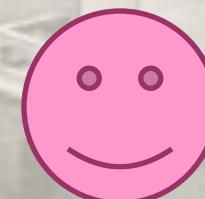
Одна из
Птолеме
оказалось,
Тогда он пр
ему легкий
нет царско
Так, в в
став



Да
Это
царь
ю. Но
просто.
и указать
метрии
ученый.
с это
е.

Закончите предложение

- Одна сто восьмидесятая часть развернутого угла называется...
- Часть прямой, ограниченной с одной стороны называют...
- Фигуры называют равными, если...



Выберите вопрос

Выбери верное

Назови

Найди ошибку

Пристальный взгляд

Реши задачу

Узнай новое

$\frac{10}{6}$ б	$\underline{\frac{20}{6}}$ б	$\frac{30}{6}$ б	$\frac{40}{6}$ б
$\frac{10}{16}$ б	$\underline{\frac{20}{6}}$ б	$\frac{30}{6}$ б	$\frac{40}{6}$ б
1 б	$\underline{\frac{20}{6}}$ б	$\frac{30}{6}$ б	$\frac{40}{6}$ б
0 б	$\underline{\frac{20}{6}}$ б	$\frac{30}{6}$ б	$\frac{40}{6}$ б
$\frac{10}{6}$ б	$\underline{\frac{20}{6}}$ б	$\frac{30}{6}$ б	$\frac{40}{6}$ б
$\frac{10}{6}$ б	$\underline{\frac{20}{6}}$ б	$\frac{30}{6}$ б	$\frac{40}{6}$ б
$\frac{10}{6}$ б	$\underline{\frac{20}{6}}$ б	$\frac{30}{6}$ б	$\frac{40}{6}$ б



Выбери верное

Биссектриса угла – это...

- крыса, которая бегает по углам и делит их пополам.
- прямая, проходящая по середине угла.
- луч, исходящий из вершины угла и делящий его на два равных.



Выбери верное

Угол - это геометрическая фигура...

- состоящая из двух пересекающихся прямых.
- полученная переломом прямой.
- составленная из двух лучей.
- состоящая из точки и двух лучей, исходящих из этой точки.



Выбери верное

Смежные углы – это углы...

- у которых стороны общие.
- сумма которых равна 180° .
- у них есть одна общая сторона.
- у которых одна сторона общая, а две другие продолжают друг друга.



Выбери верное

Вертикальные углы – это углы...

- у которых стороны – прямые.
- это четыре одинаковых угла.
- это углы, у которых стороны общие.
- это углы, стороны которых являются продолжением друг друга.



назови

Единицы измерения длины отрезков.

- Основные единицы: мм, см, дм, м, км.
- Дополнительные: световой год, морская миля $\approx 1,852$ км.
- Старинные меры: аршин $\approx 0,7112$ м, сажень $\approx 2,1336$ м, локоть $\approx 0,45$ м и др.



назови

Единицы измерения углов.

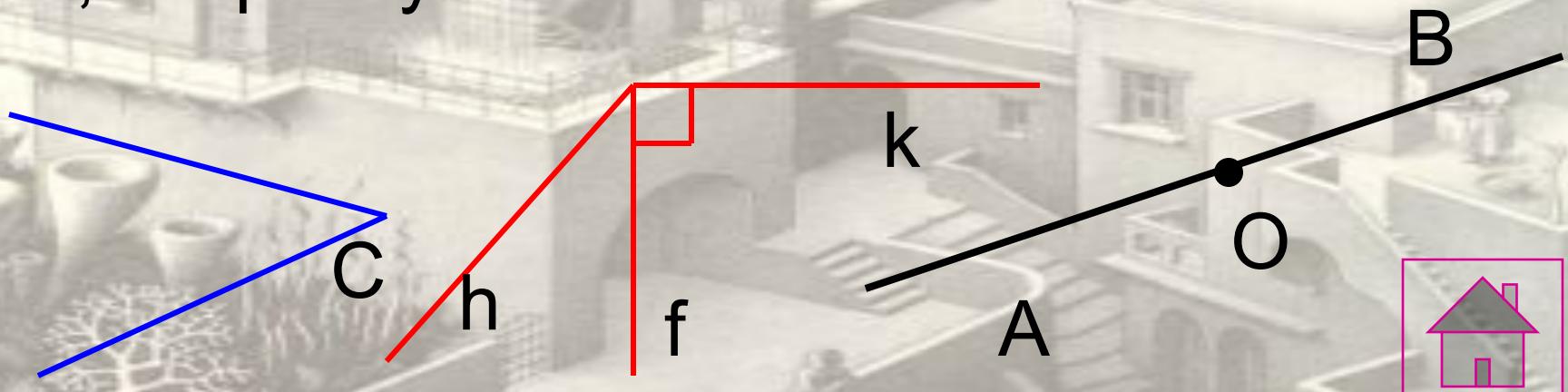
- Основная единица измерения углов – градус. Это угол, равный $1/180$ части развернутого угла.
- $1/60^\circ = 1'$ (минута), $1'/60' = 1''$ (секунда).
- Кроме того, есть еще одна единица измерения углов – это радиан.
 $1 \text{ рад} \approx 57^\circ$.



назови

Виды углов.

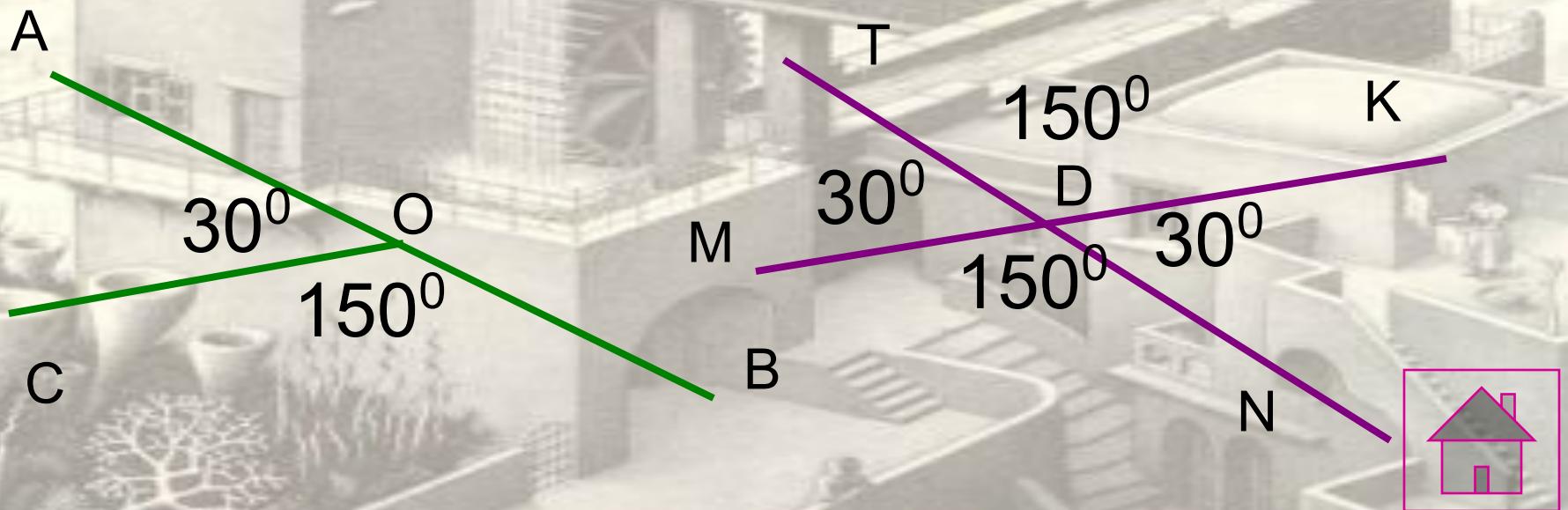
- Развёрнутый угол, неразвёрнутый угол (прямой угол, тупой угол, острый угол).
- Развёрнутый угол равен 180° , прямой угол равен 90° , тупой угол больше 90° , острый угол меньше 90° .



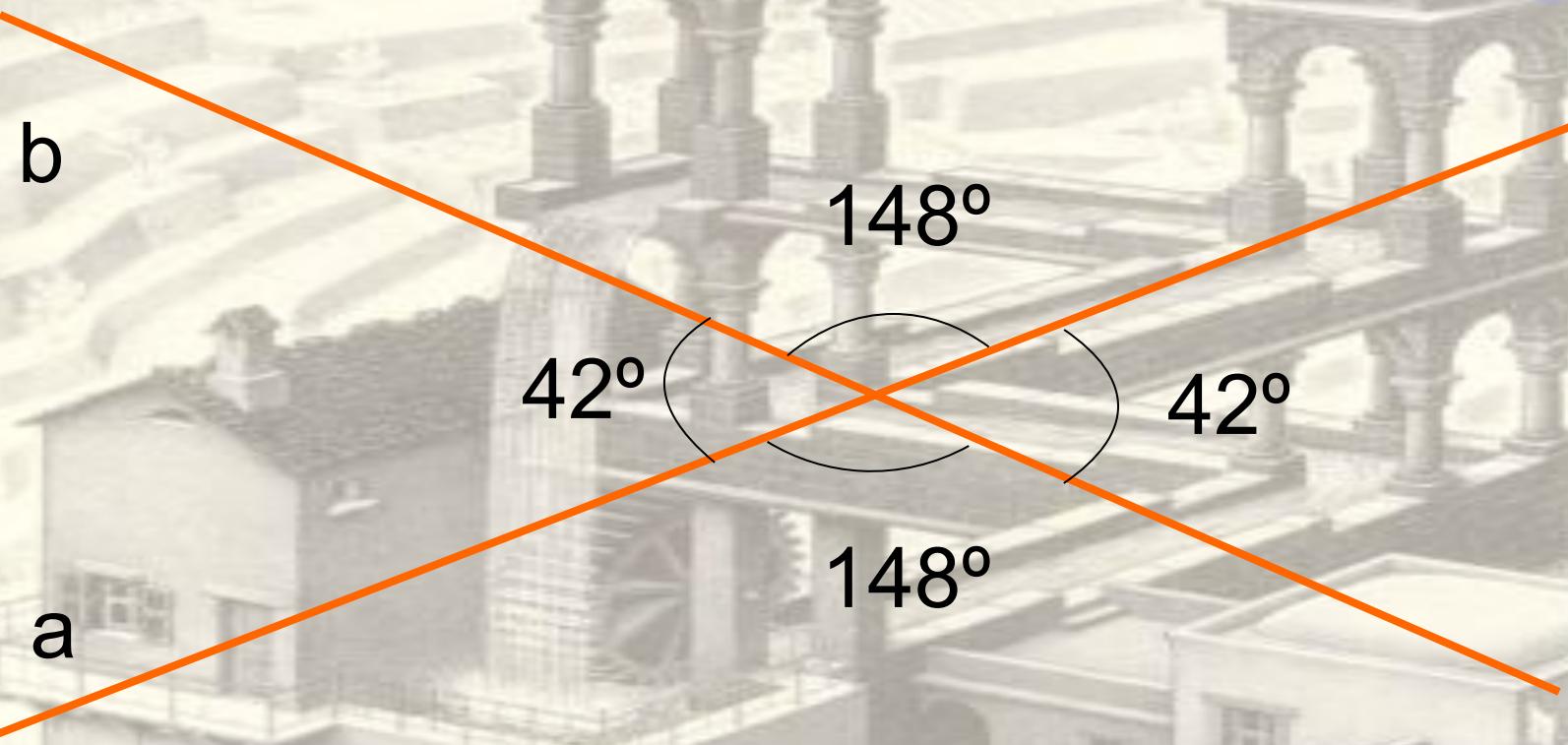
назови

Свойства смежных и вертикальных углов.

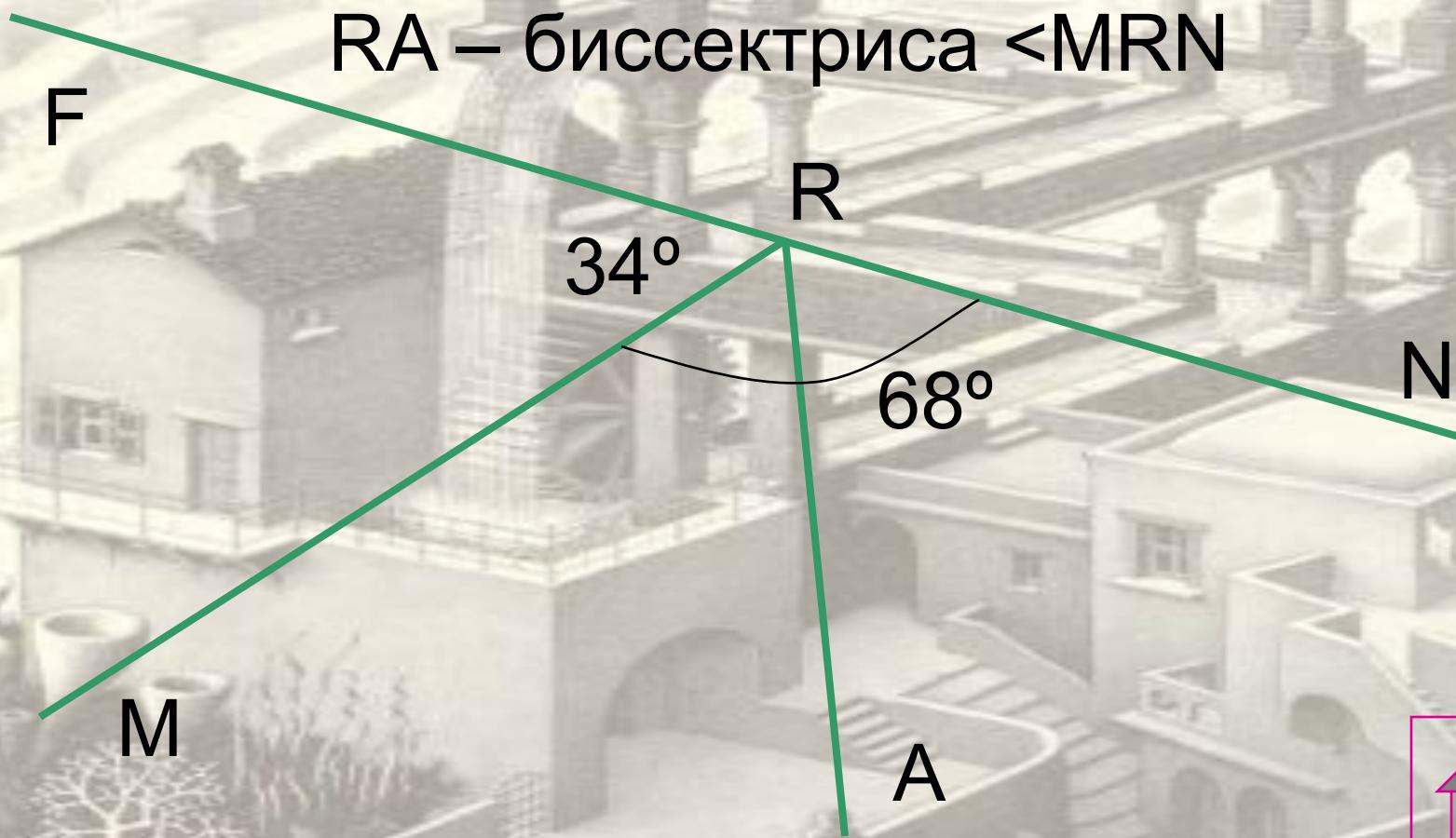
- Сумма смежных углов равна 180° .
- Вертикальные углы равны.



Найди ошибку

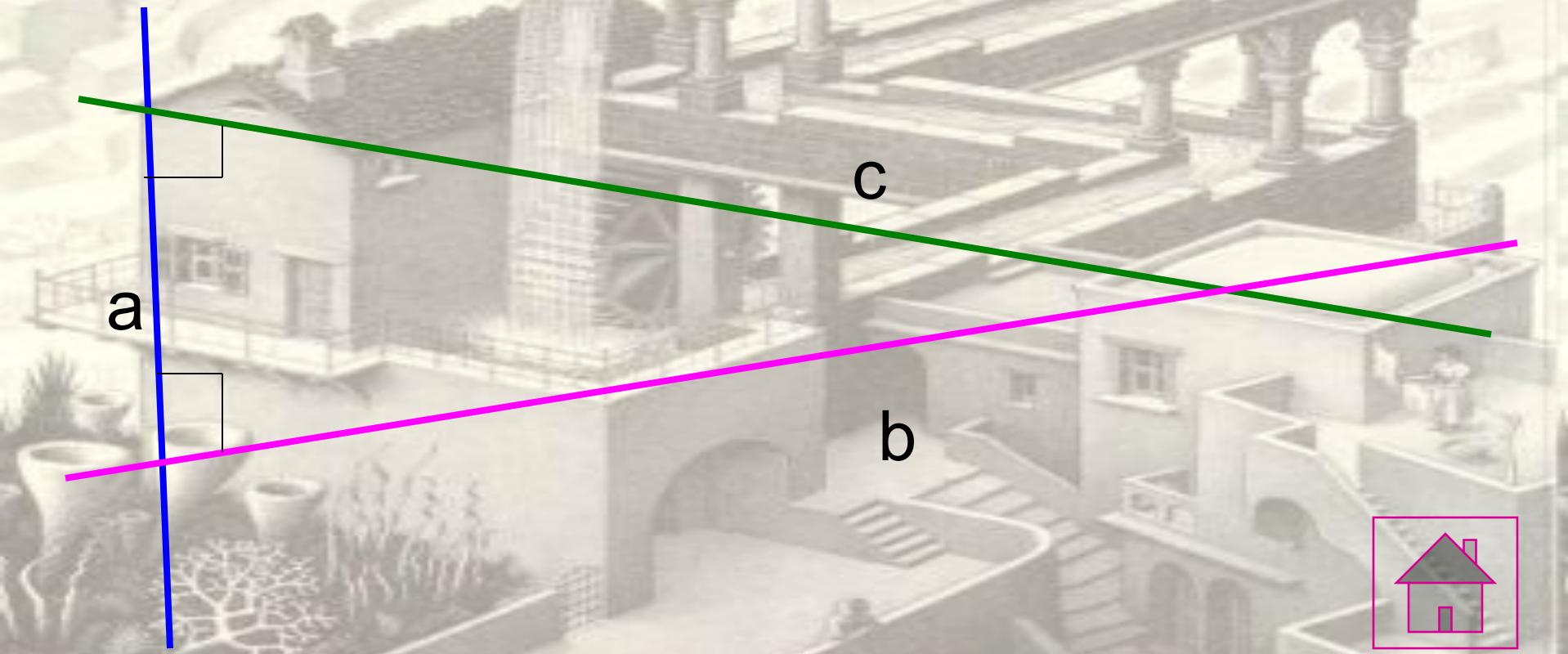


Найди ошибку



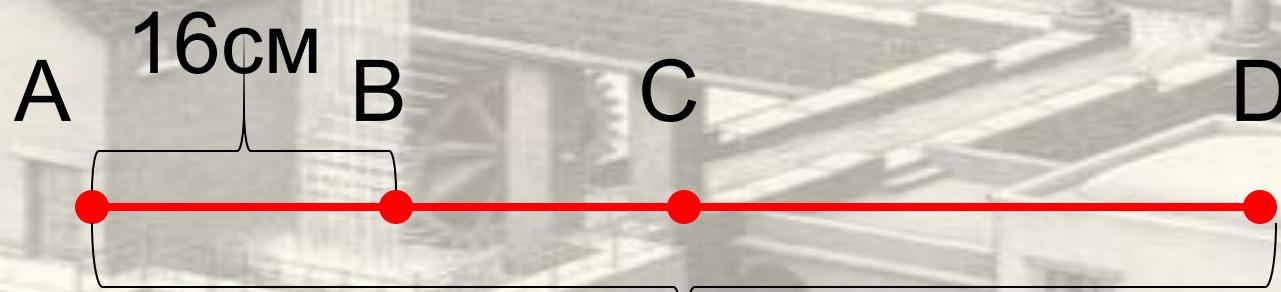
Найди ошибку

Прямые b и c перпендикулярны прямой a



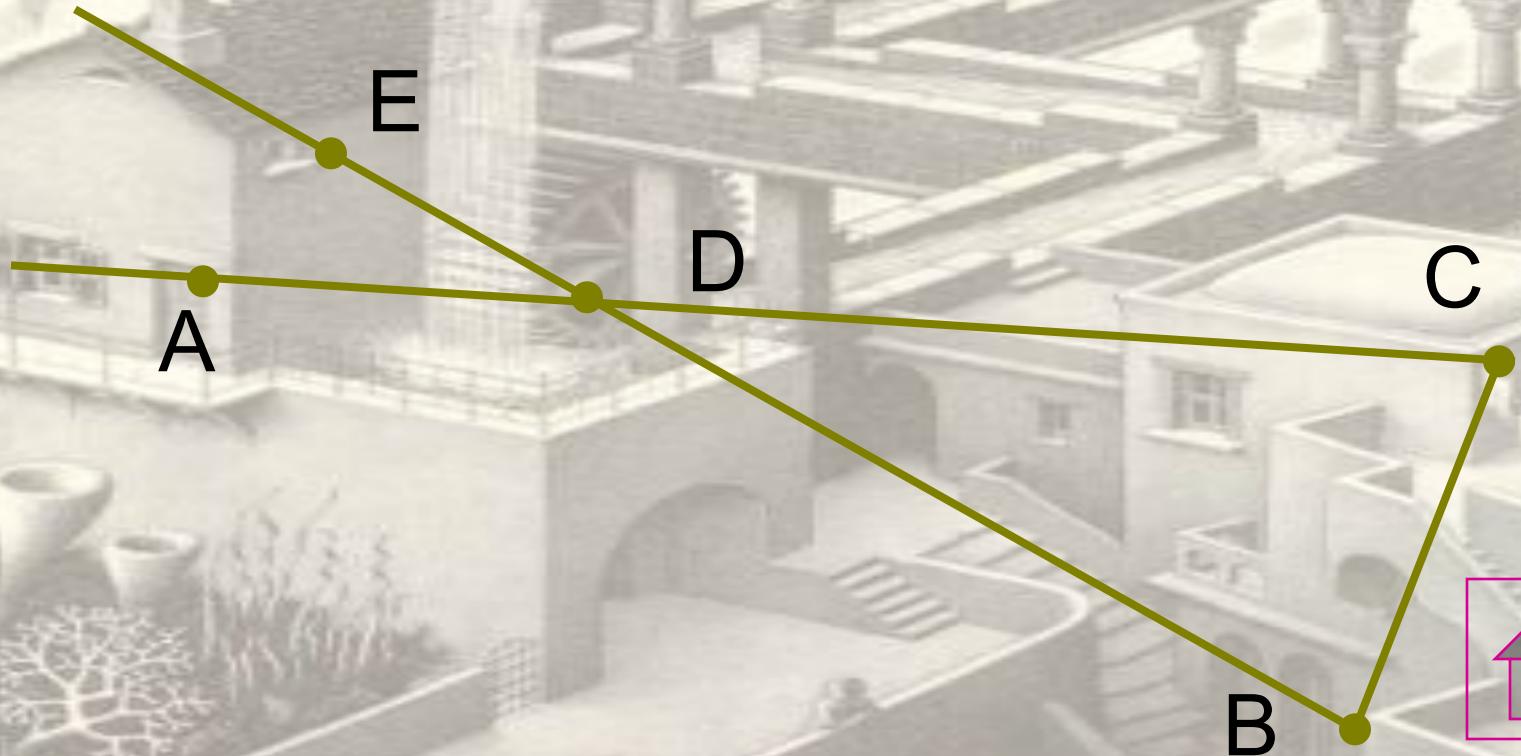
Найди ошибку

Точка С – середина отрезка AD, точка В – середина АС.



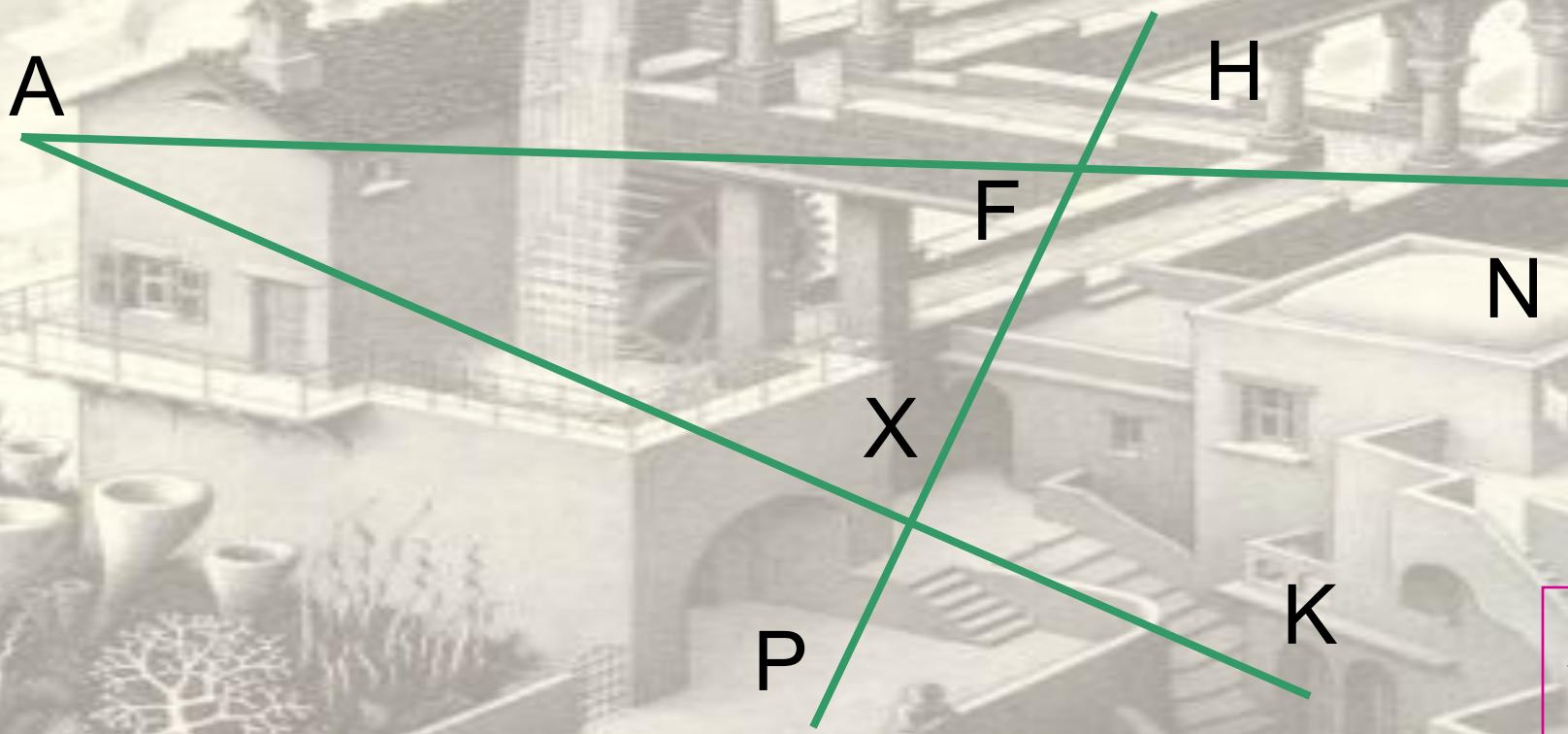
Пристальный взгляд

Сосчитай, сколько на чертеже отрезков.



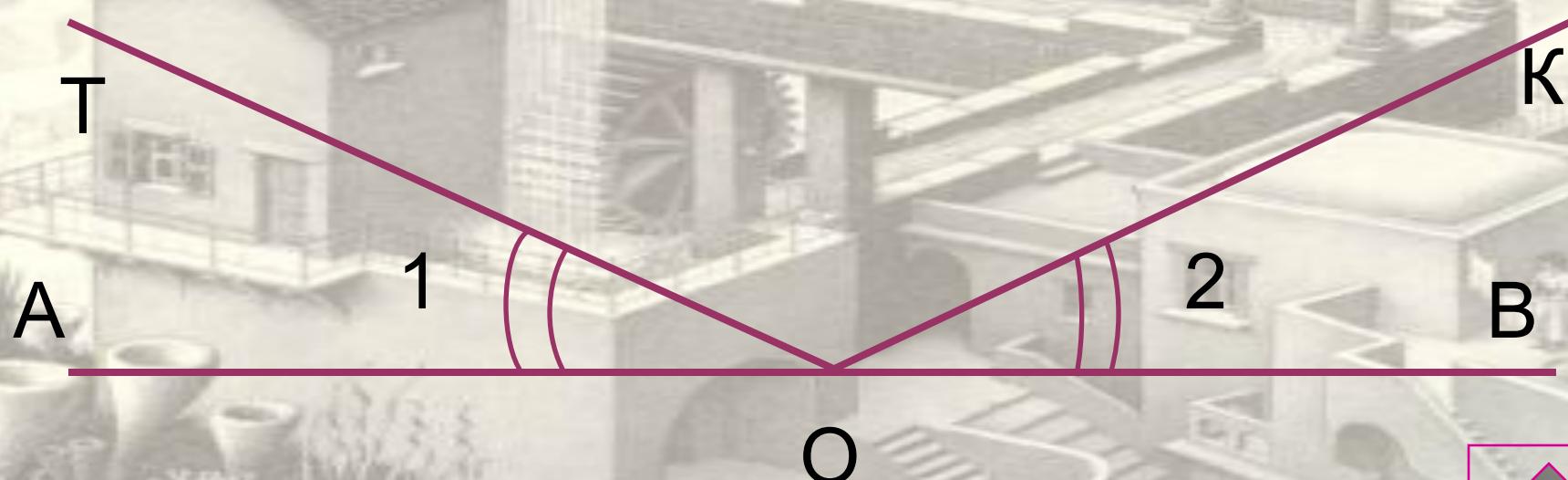
Пристальный взгляд

Сосчитай, сколько на чертеже неразвернутых углов.



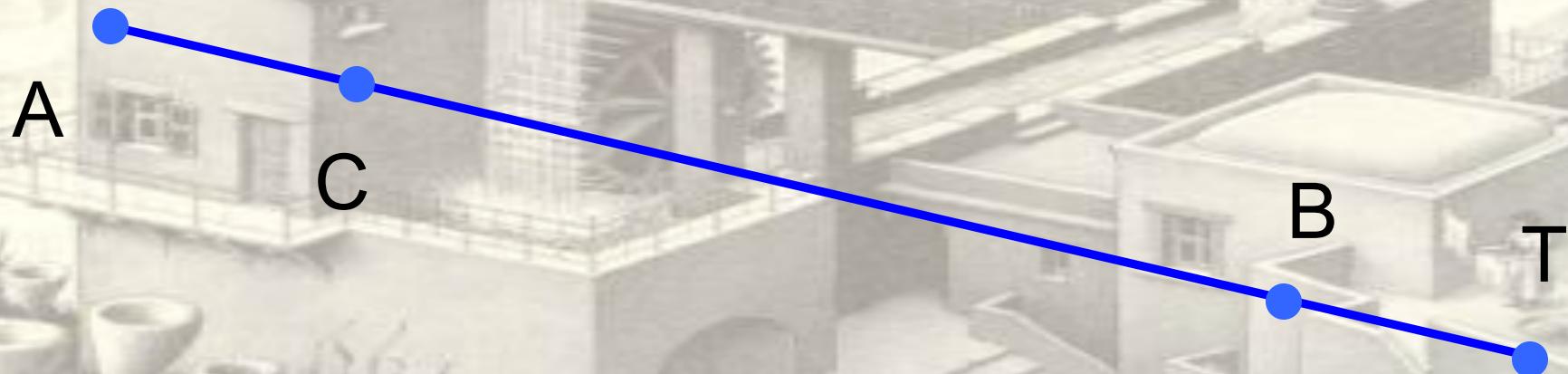
Пристальный взгляд

На чертеже $\angle AOT = \angle BOK$. Есть ли на чертеже другие равные углы?



Пристальный взгляд

На чертеже отрезки АВ и СТ равны. Есть ли на чертеже другие равные отрезки?



Реши задачу

106

На отрезке АВ находится точка С таким образом, что длина АС в 4 раза и на 12 см больше СВ. Найдите длину отрезка АВ.

206

Прямые АВ и СD пересекаются в точке О, причем $\angle AOC = 52^\circ$. Вычислите градусную меру угла, сторонами которого служат луч ОВ и биссектриса $\angle AOD$.

306

Сумма трех углов, образованных при пересечении двух прямых равна 260° . Найдите все углы.

406

На прямой отложены точки А, В, С. Отрезок АВ равен 17 мм, отрезок АС равен 23 мм. Какую длину может иметь отрезок ВС?



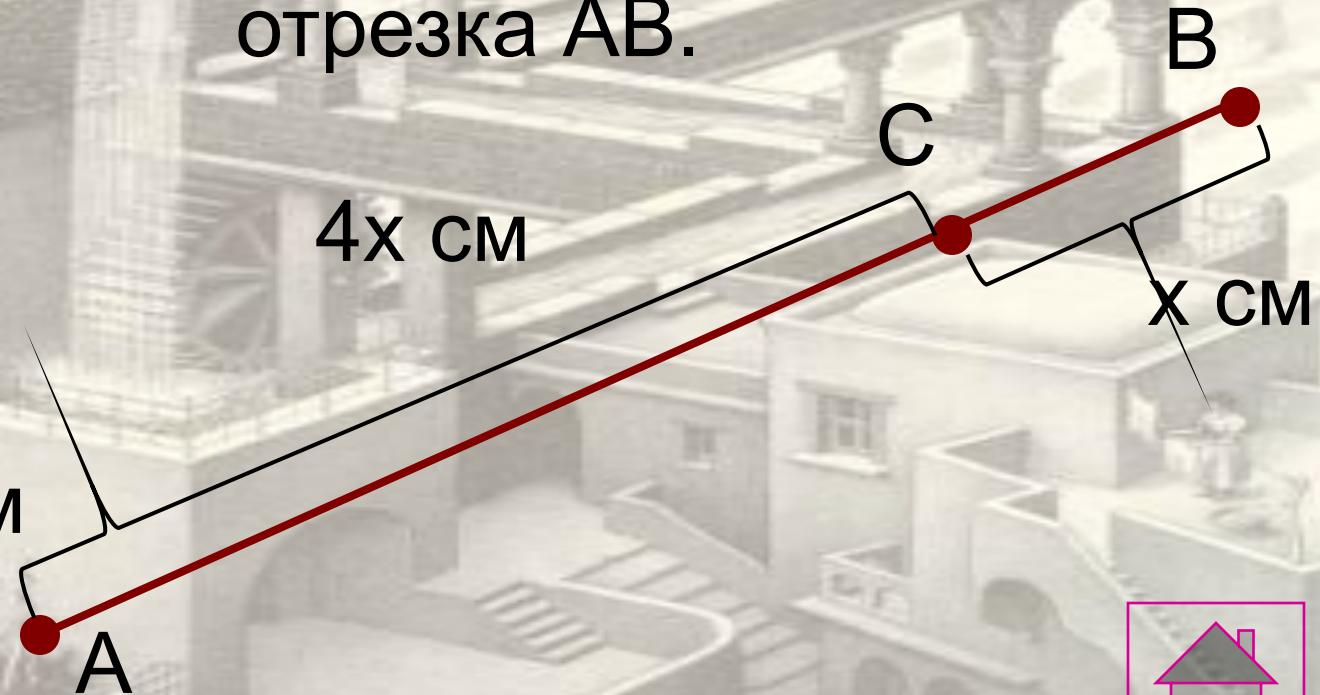
Реши задачу

На отрезке АВ находится точка С таким образом, что длина АС в 4 раза и на 12 см больше СВ. Найдите длину отрезка АВ.

$$4x - x = 12$$

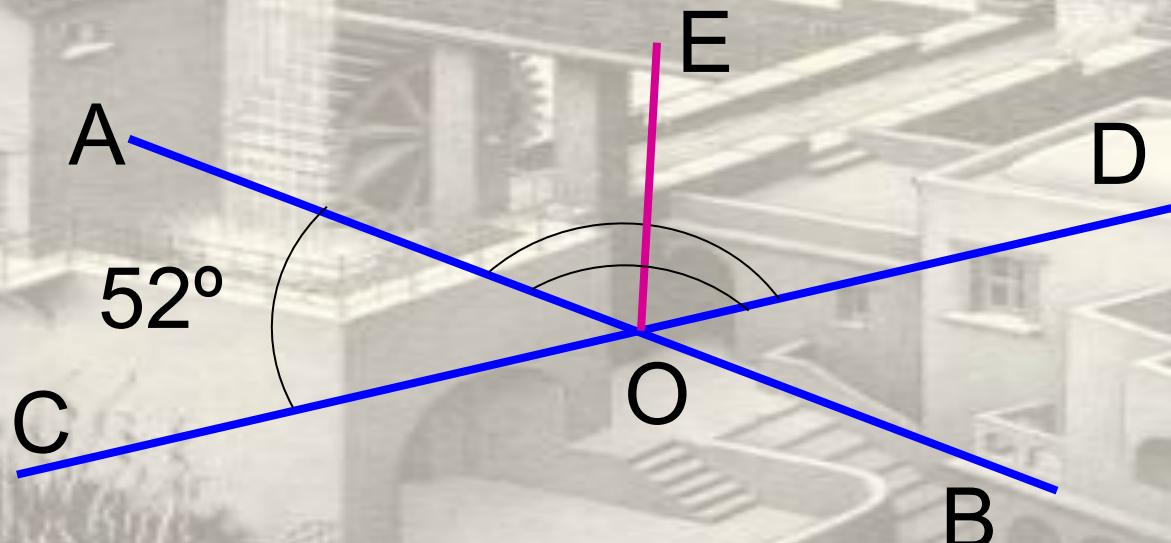
$$x = 4$$

$$AB = 20 \text{ см}$$



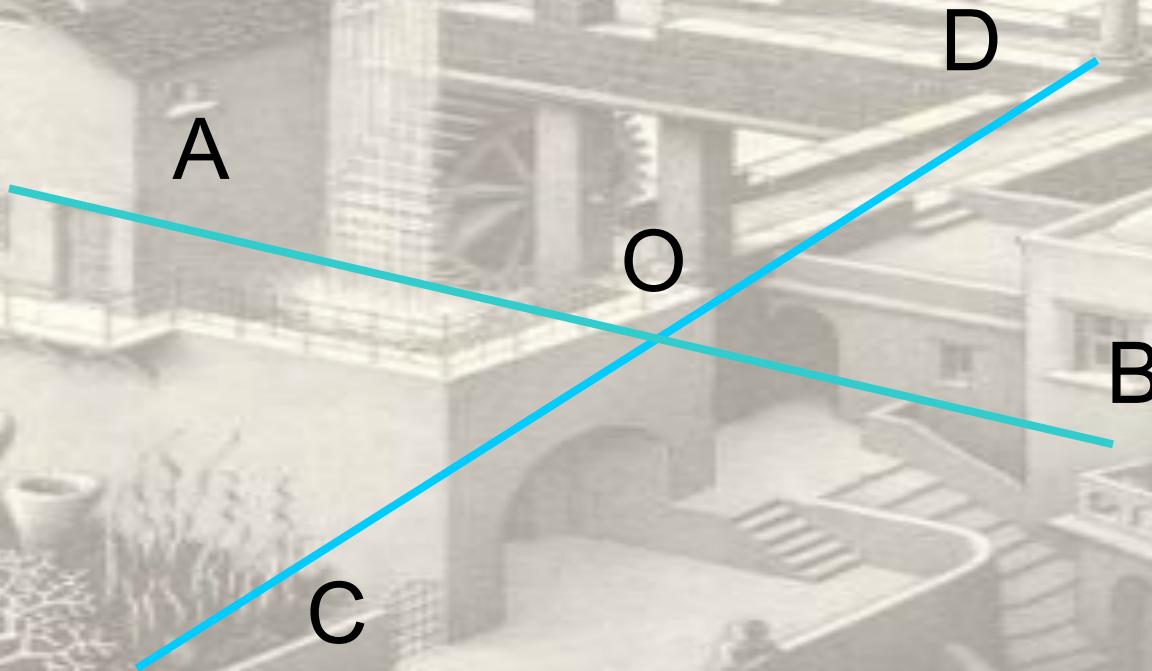
Реши задачу

Прямые АВ и СD пересекаются в точке О, причем $\angle AOC = 52^\circ$. Вычислите градусную меру угла, сторонами которого служат луч ОВ и биссектриса $\angle AOD$.



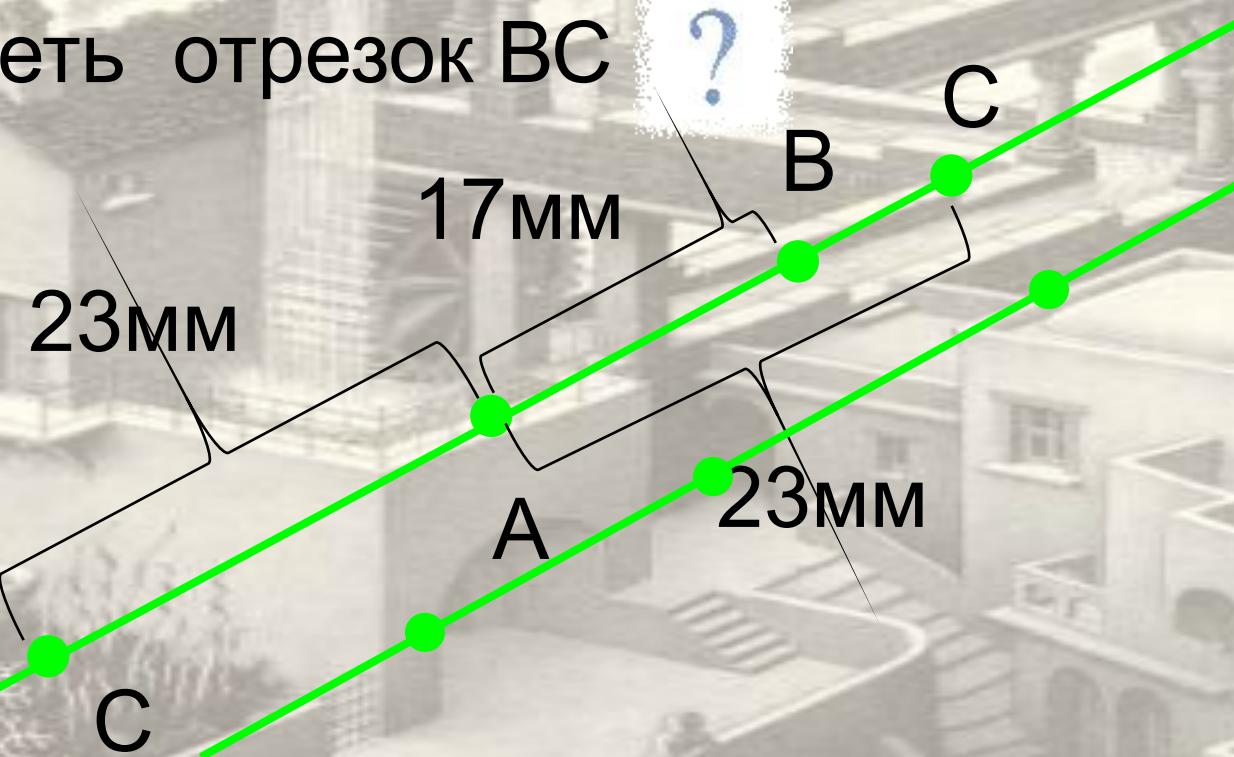
Реши задачу

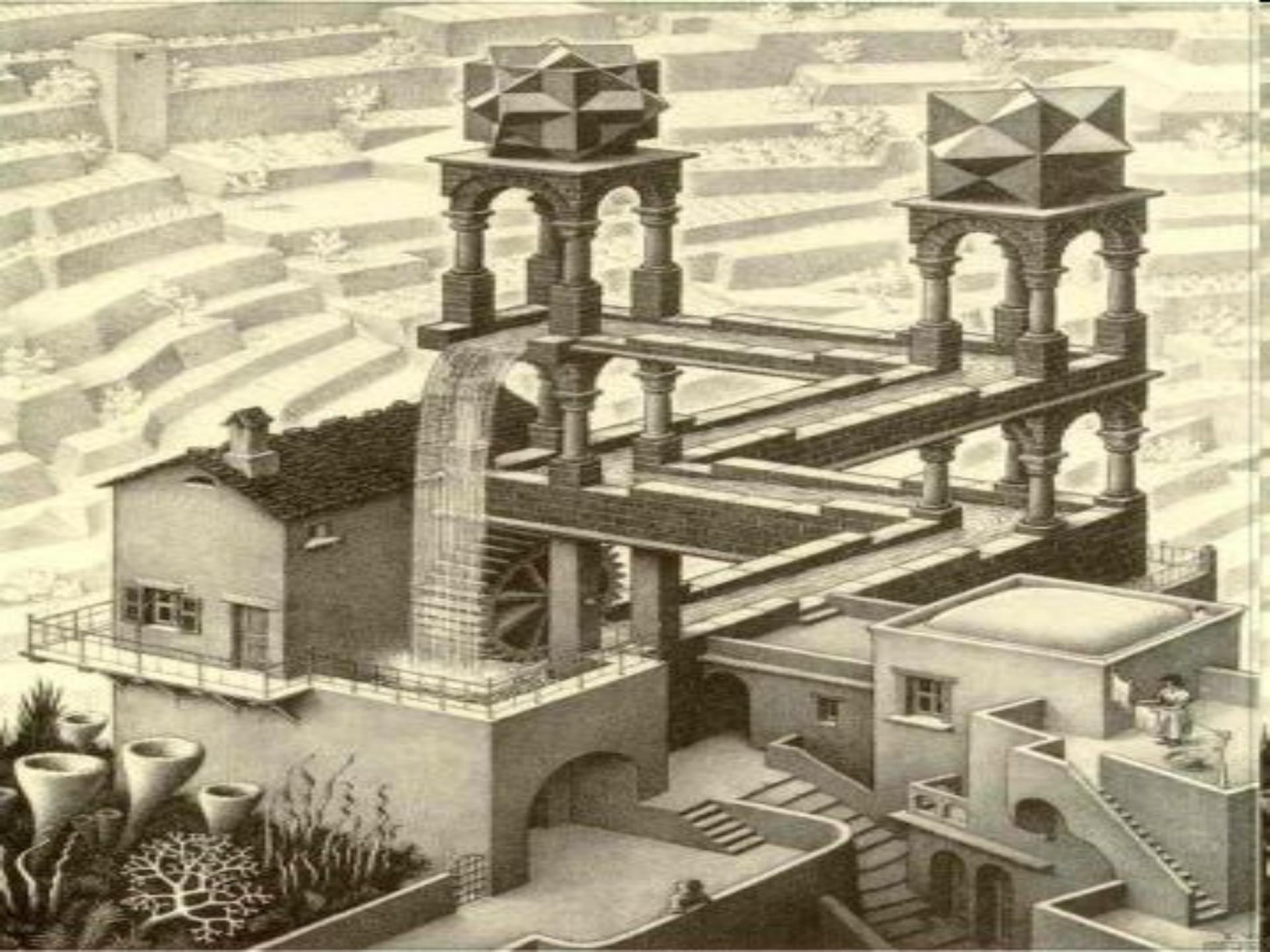
Сумма трех углов , образованных при пересечении двух прямых равна 260° .
Найдите все углы.



Реши задачу

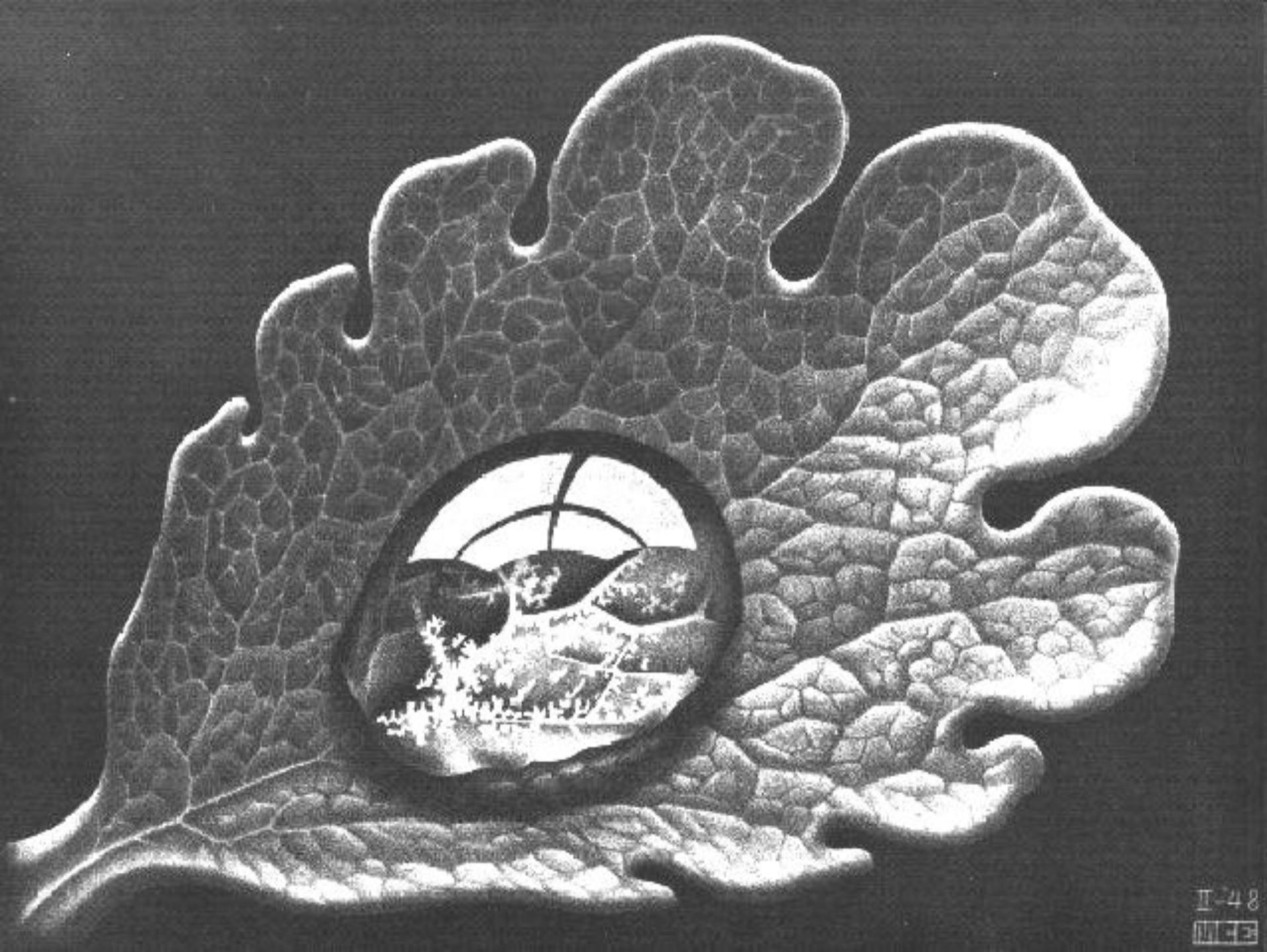
На прямой отложены точки А, В, С.
Отрезок АВ равен 17 мм, отрезок АС
равен 23 мм. Какую длину может
иметь отрезок ВС







Мориц Эшер 1898-1971



I-48

NCEC

Все мои произведения - это игры. Серьезные игры. Мориц Эшер

