

Урок геометрии в 8 классе по теме «Четырехугольники»

Сомова Е.А.
Учитель математики высшей
квалификационной категории
МБОУ «СОШ №4 г.Мамадыш»



СВОЯ ИГРА

Параллелограмм	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
Прямоугольник	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
Ромб	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
Квадрат	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>

Параллелограмм - 5

**В параллелограмме ABCD
 $AB=7\text{см}$, $AC=6\text{см}$, $BD=10\text{см}$.
т. O - точка пересечения
диагоналей. Определите
периметр треугольника AOB.**

15 CM



Параллелограмм - 10

В параллелограмме ABCD сторона $AB=4$ см, $BC=5$ см. чему равен периметр параллелограмма.

18 CM



Параллелограмм - 15

Периметр параллелограмма 24 см. одна из его сторон 5 см. определите все стороны параллелограмма.

5 см и 7 см



Параллелограмм - 20

Сумма двух углов параллелограмма 60° . Найдите все его углы.

$30^0, 30^0,$
 $150^0, 150^0$



Параллелограмм - 25

**Найдите все углы параллелограмма,
если разность 2-х из них равна 50°**

65^0 , 65^0 ,
 115^0 , 115^0



Прямоугольник - 5

**Определите периметр
прямоугольника, если 2 его
стороны равны 5 см и 8 см.**

26 CM



Прямоугольник - 10

AC – диагональ прямоугольника ABCD, угол CAD – 35° . чему равен угол ACD?

55⁰



Прямоугольник - 15

**В прямоугольнике ABCD
диагональ $AC=13$ см, сторона
 $BC=12$ см, $CD=5$ см. Найдите
периметр треугольника ABD.**

30 cm



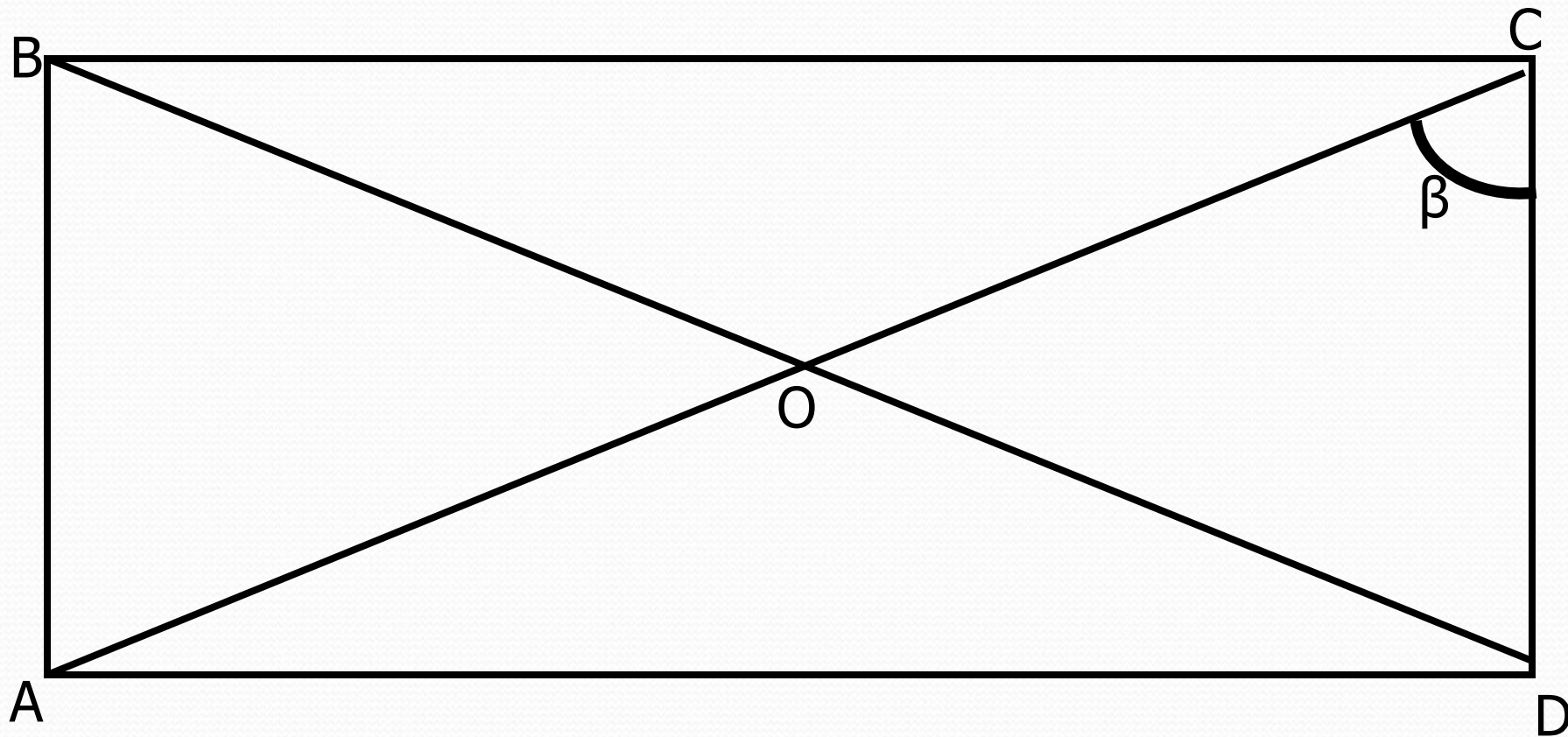
Прямоугольник - 20

**ABCD – прямоугольник,
диагонали пересекаются в т. O,
AO=4 см, BC= 6см. Найдите
периметр треугольника AOD.**

14 CM



Прямоугольник - 25



Найти углы треугольника COD

$\beta, \beta, 180^0 - 2\beta$



Квадрат - 5

**Сторона квадрата 5 см. Найдите
периметр.**

20 CM



Квадрат - 10

**Периметр квадрата 28 см.
Найдите его стороны.**

7 CM



**Диагональ AC квадрата ABCD
равна 6 см. Чему равна
диагональ BD? Чему равны углы
треугольника AOD, т. O – точка
пересечения диагоналей.**

6 cm, 45^0 , 45^0 ,
 90^0

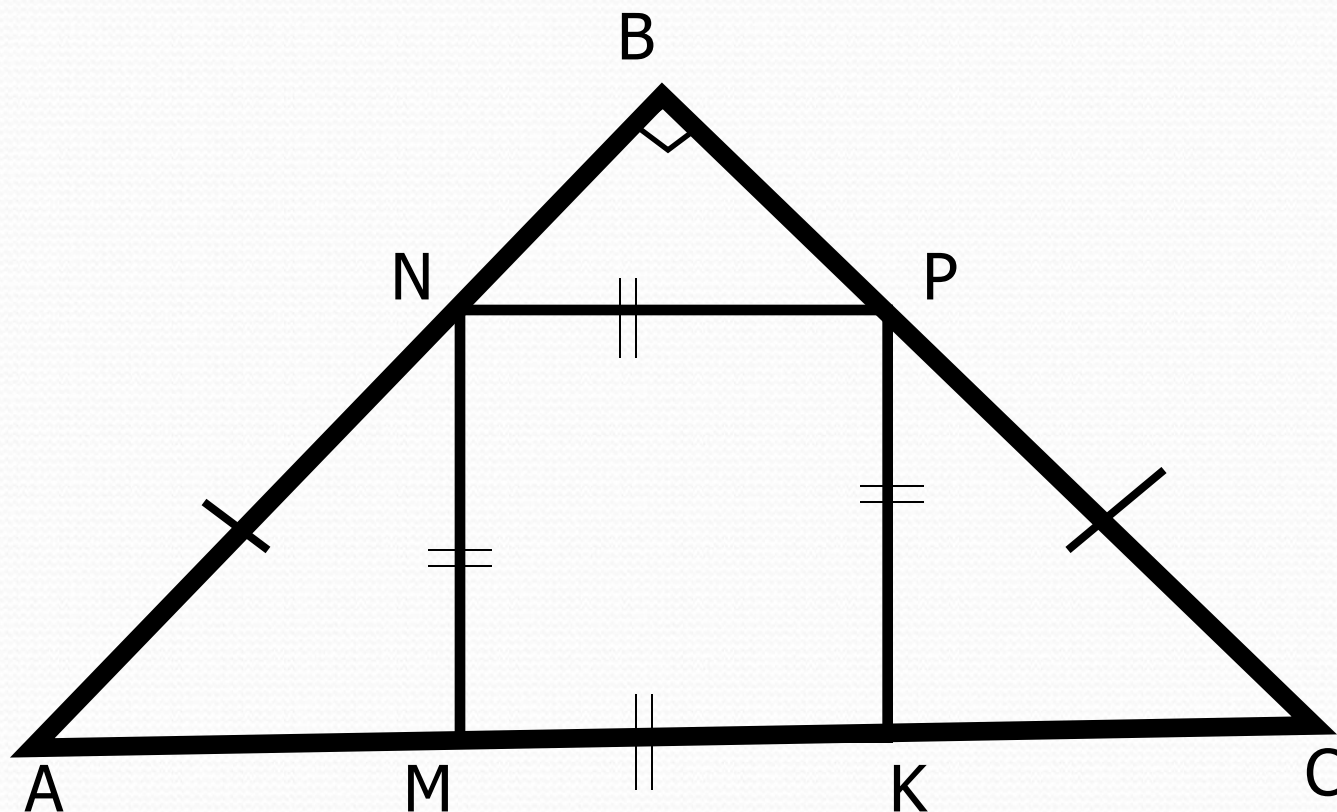


В квадрате ABCD проведена диагональ AC. Определите вид треугольника ACD, его углы.

Прямоугольный, 90^0 , 45^0 , 45^0



Квадрат - 25



$AC = 12$ см. Найти сторону квадрата.

4 CM

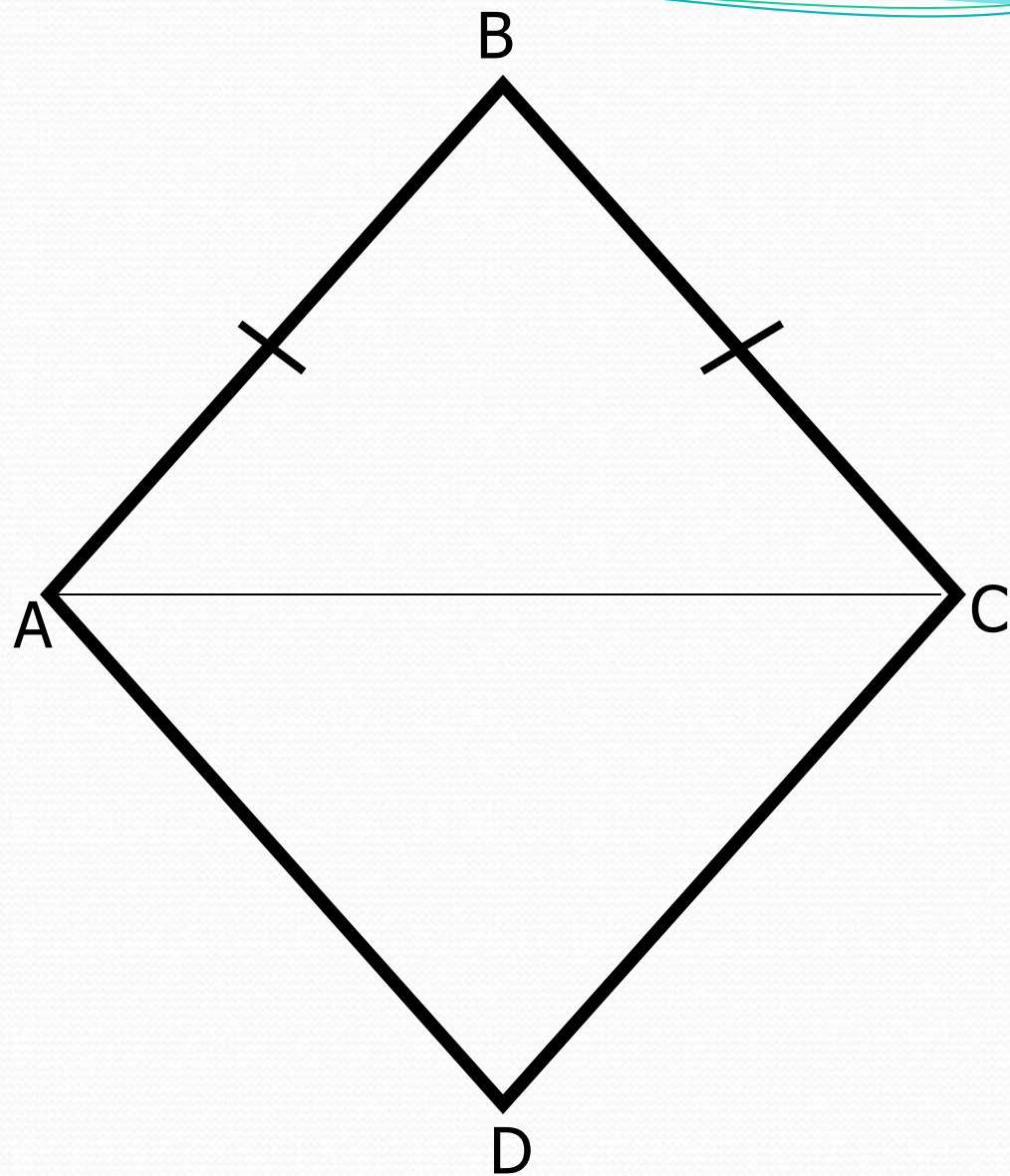


Периметр ромба 32 см. Определите его стороны.

8 CM



В ромбе $ABCD$ проведена диагональ AC . Докажите, что треугольник ABC – равнобедренный.



Один из углов ромба 60° . Определите остальные углы.

$60^0, 60^0, 120^0, 120^0$



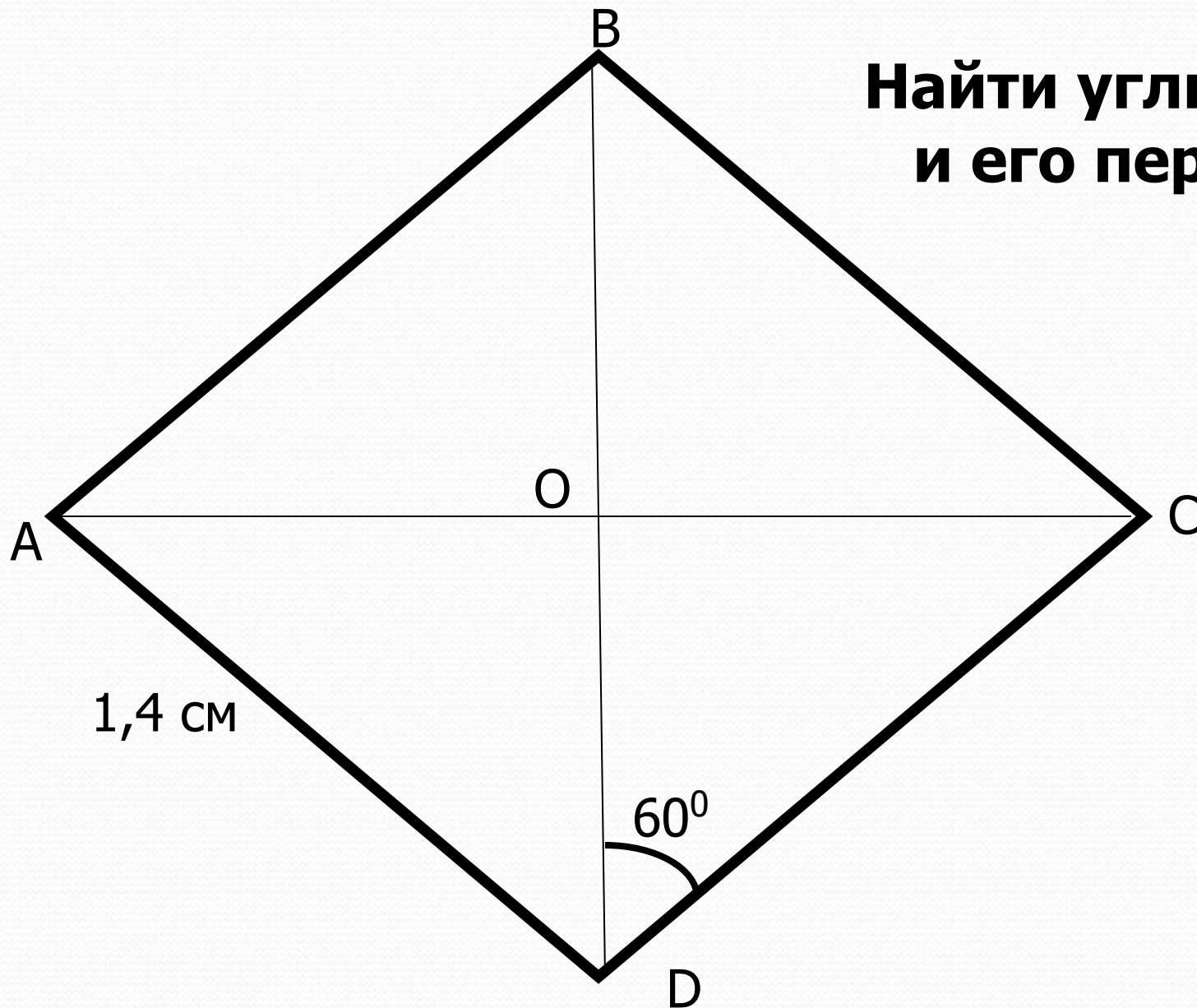
В ромбе $ABCD$ угол A равен 70° .
Найдите угол CBD .

55⁰



Ромб - 25

**Найти углы ромба
и его периметр**



$120^0, 120^0,$
 $60^0, 60^0;$
 $5,6 \text{ cm}.$

