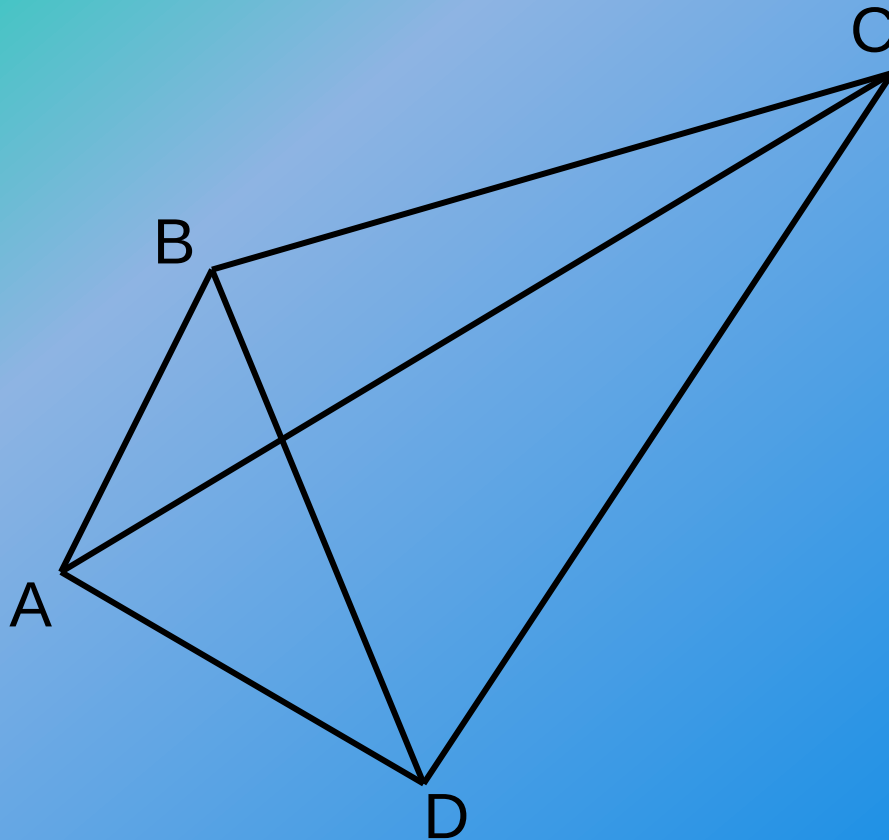


Четырехугольники

геометрия 8 класс

Автор: Ямалиева Розалия Рашитовна

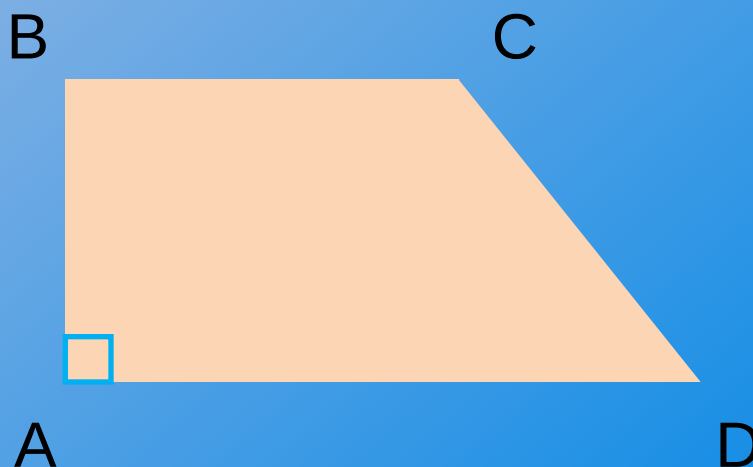
Учитель математики МАОУ «СОШ № 63» г. Перми



Назвать:

- а) вершины, соседние с вершиной A;
- б) две противоположные стороны;
- в) диагонали

Найти углы трапеции, если
известно, что $\angle C = 130^\circ$



Диагонали четырехугольника в точке пересечения делятся пополам. Одна из его сторон равна 4 см. Чему равна противоположная сторона?

a. 2 см

b. 8 см

c. 4 см

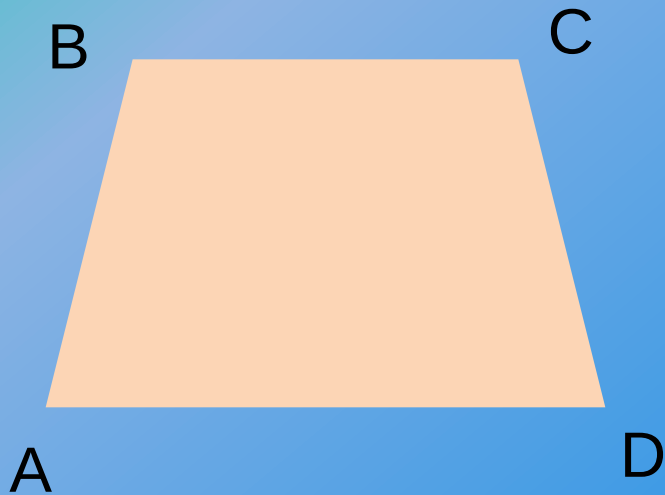
d. 6 см

Сумма двух углов параллелограмма равна 100° . Найти углы параллелограмма



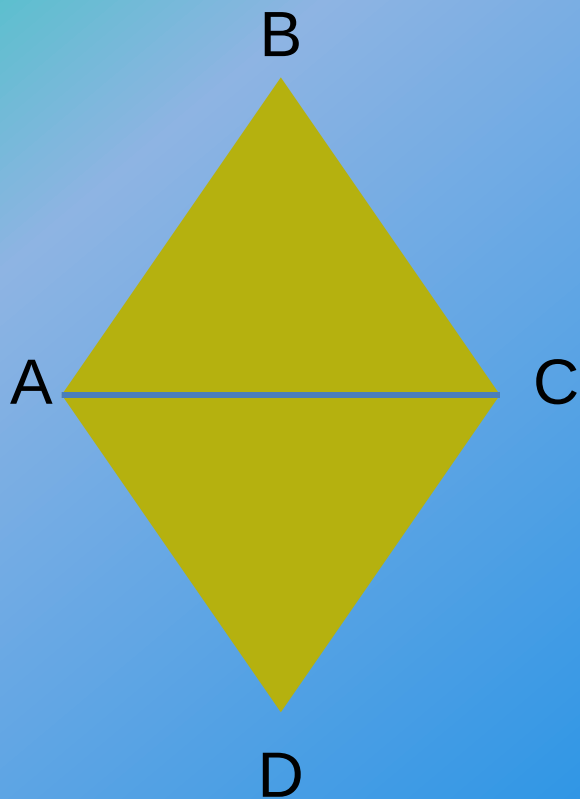
- a. $40^\circ, 140^\circ$
- b. $80^\circ, 100^\circ$
- c. $50^\circ, 130^\circ$
- d. $40^\circ, 60^\circ$

В равнобедренной трапеции один из углов равен 110° . Найти все углы трапеции



- a. $55^\circ, 55^\circ, 125^\circ, 125^\circ$
- b. $180^\circ, 70^\circ, 180^\circ, 70^\circ$
- c. $70^\circ, 110^\circ, 70^\circ, 110^\circ$
- d. $60^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 120^\circ$

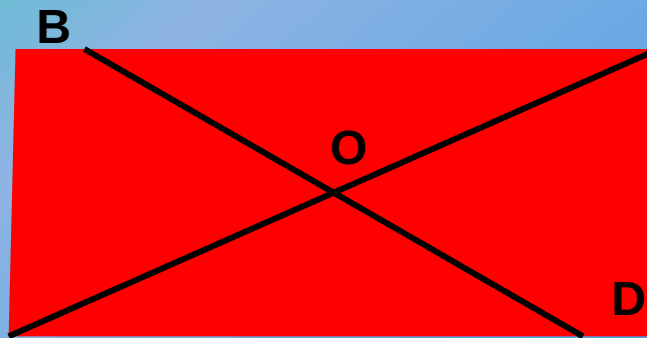
Один из углов ромба равен 60° , меньшая диагональ равна 12 см. Найти периметр



- a. 48 см
- b. 36 см
- c. 24 см
- d. 72 см

	параллелограмм	прямоугольник	ромб	квадрат
Противолежащие стороны параллельны и равны	+	+	+	+
Все стороны равны			+	+
Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна 180°	+	+	+	+
Все углы прямые		+		+
Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам	+	+	+	+
Диагонали равны		+		+
Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов			+	+

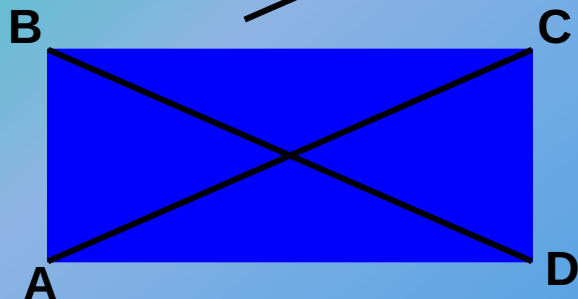
$AB \parallel CD, \quad BC \parallel AD$



$AB = CD, \quad BC = AD$

$\angle A = \angle C, \quad \angle B = \angle D$

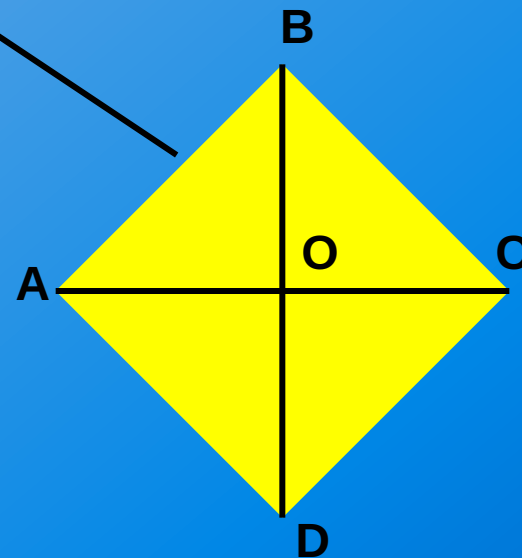
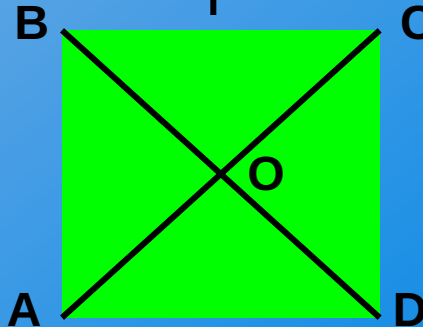
$AO = OC, \quad BO = OD$



$\angle A = \angle C = \angle B =$

$\angle D$

$AC = BD$



$AB = BC = CD = AD$

AC, BD - биссектрисы

$BD \perp AC$



	параллелограмм	прямоугольник	ромб	квадрат
Противолежащие стороны параллельны и равны	+	+	+	+
Все стороны равны			+	+
Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна 180°	+	+	+	+
Все углы прямые		+		+
Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам	+	+	+	+
Диагонали равны		+		+
Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов			+	+

