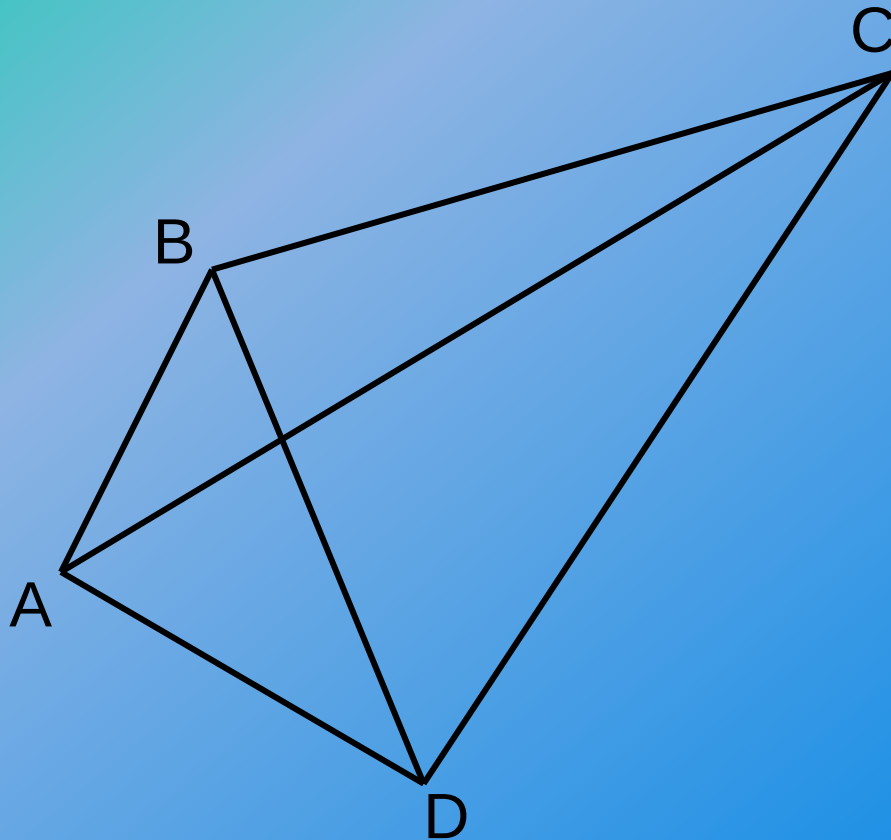


# Четырехугольники

геометрия 8 класс

Автор: Ямалиева Розалия Рашитовна

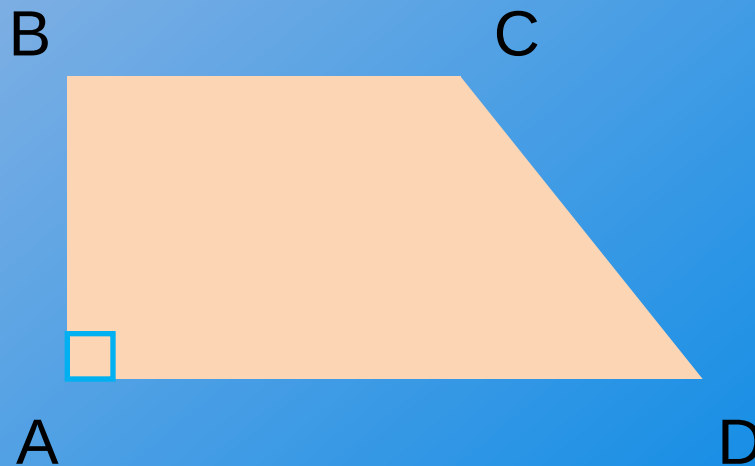
Учитель математики МАОУ «СОШ № 63» г. Перми



Назвать:

- а) вершины, соседние с вершиной А;
- б) две противоположащие 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

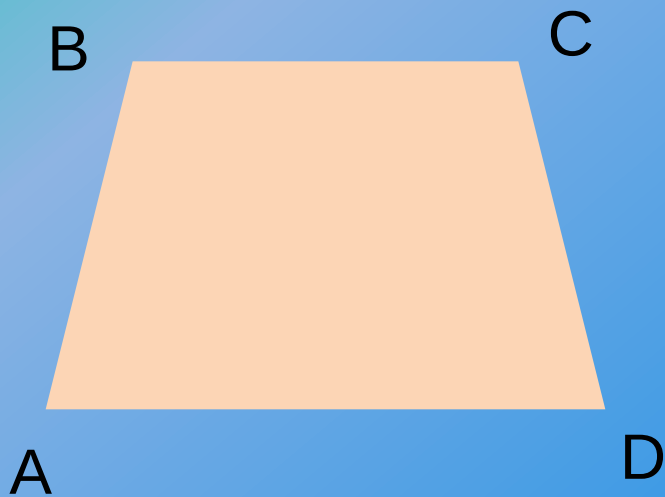
d. 6 см

Сумма двух углов параллелограмма равна  $100^\circ$ . Найти углы параллелограмма



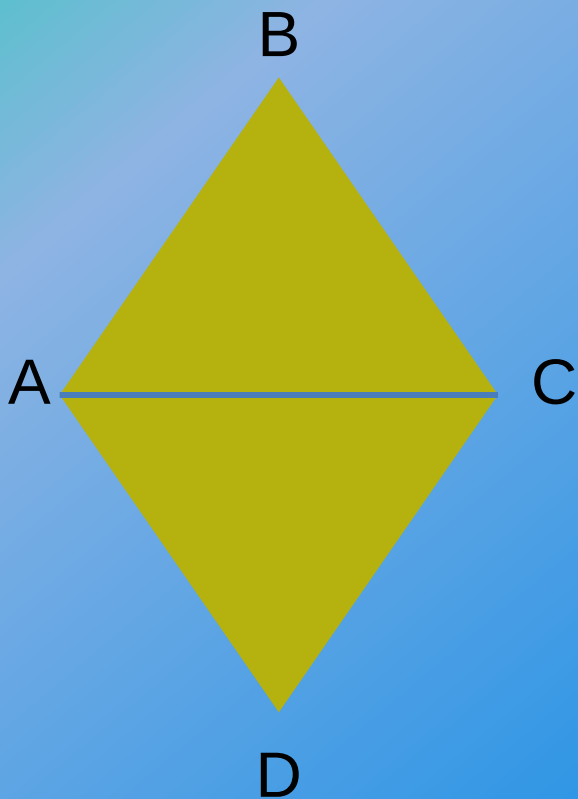
- a.  $40^\circ, 140^\circ$
- b.  $80^\circ, 100^\circ$
- c.  $50^\circ, 130^\circ$
- d.  $40^\circ, 60^\circ$

В равнобедренной трапеции один из углов равен  $110^\circ$ . 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  $60^\circ$ , меньшая диагональ равна 12 см. Найти периметр

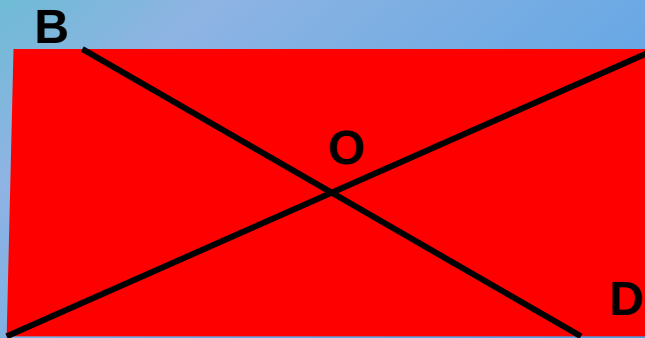


- a. 48 см
- b. 36 см
- c. 24 см
- d. 72 см

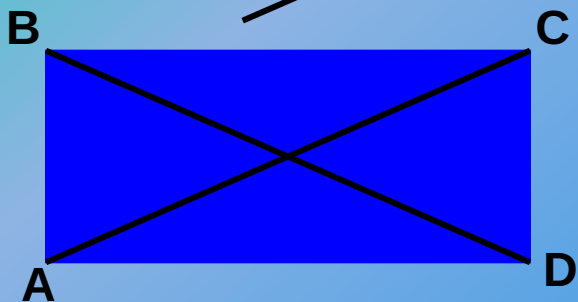
	параллелограмм	прямоугольник	ромб	квадрат
Противолежащие стороны параллельны и равны	+	+	+	+
Все стороны равны			+	+
Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна $180^\circ$	+	+	+	+
Все углы прямые		+		+
Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам	+	+	+	+
Диагонали равны		+	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



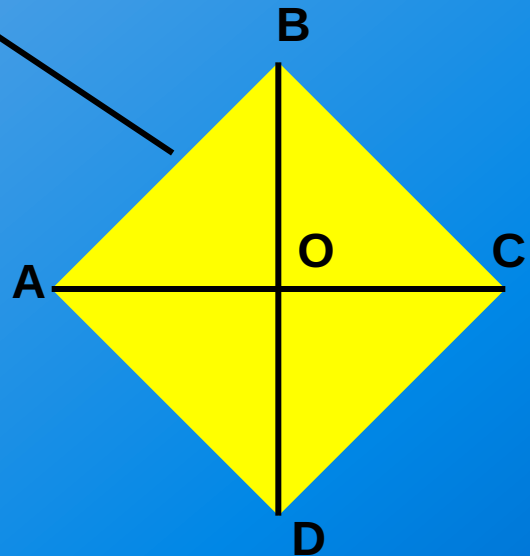
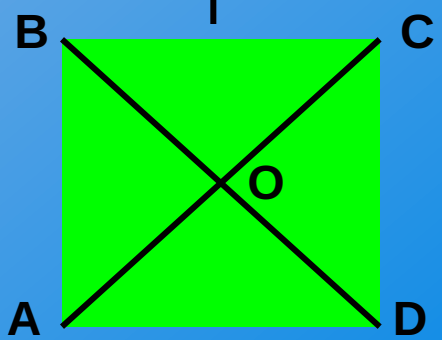
$AB \parallel CD, BC \parallel AD$



$AB = CD, BC = AD$   
 $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$   
 $AO = OC, BO = OD$



$\angle A = \angle C = \angle B = \angle D$   
 $AC = BD$



$AB = BC = CD = AD$

$AC, BD$  - биссектрисы  
 $BD \perp AC$



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

