



параллелограмм



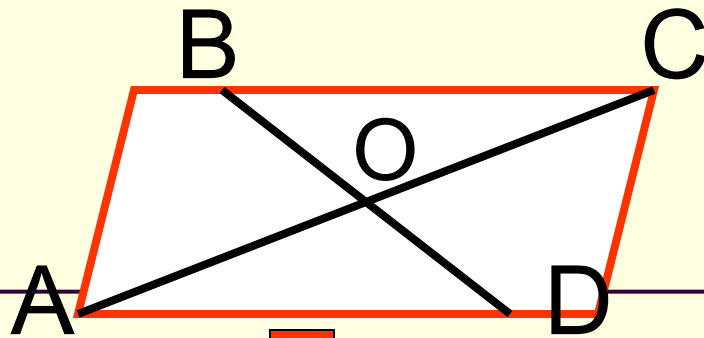
прямоугольник



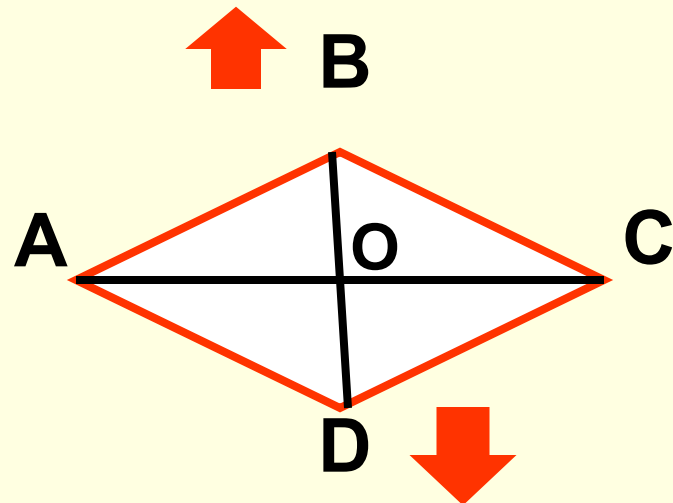
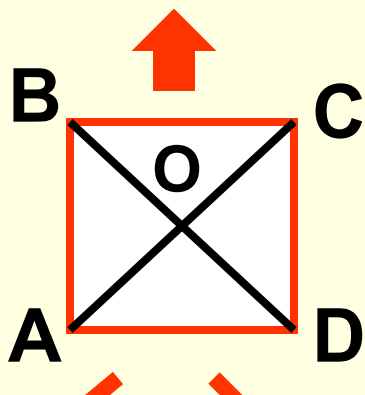
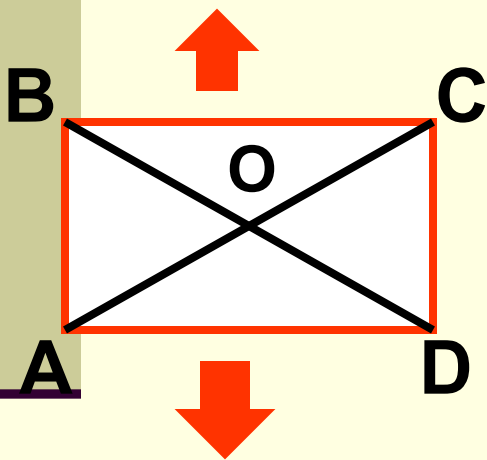
ромб



квадрат



$AB \parallel CD$ $AB = CD$ $\sphericalangle A = \sphericalangle C$ $AO = OC$
 $BC \parallel AD$ $BC = AD$ $\sphericalangle B = \sphericalangle D$ $BO = OD$



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

$AC \perp BD$
 $AB = BC = CD = AD$
 AC и BD- биссектрисы

| |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| 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 | | | | |

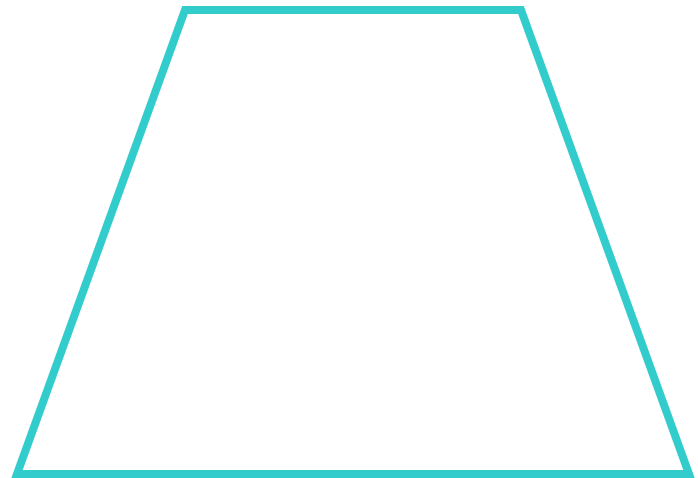
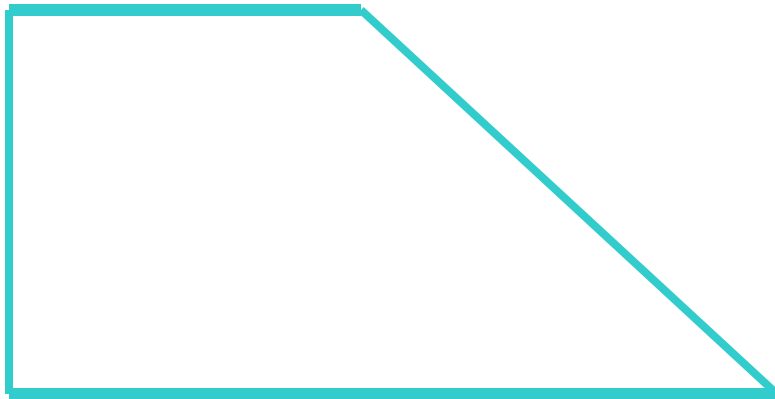
Задачи

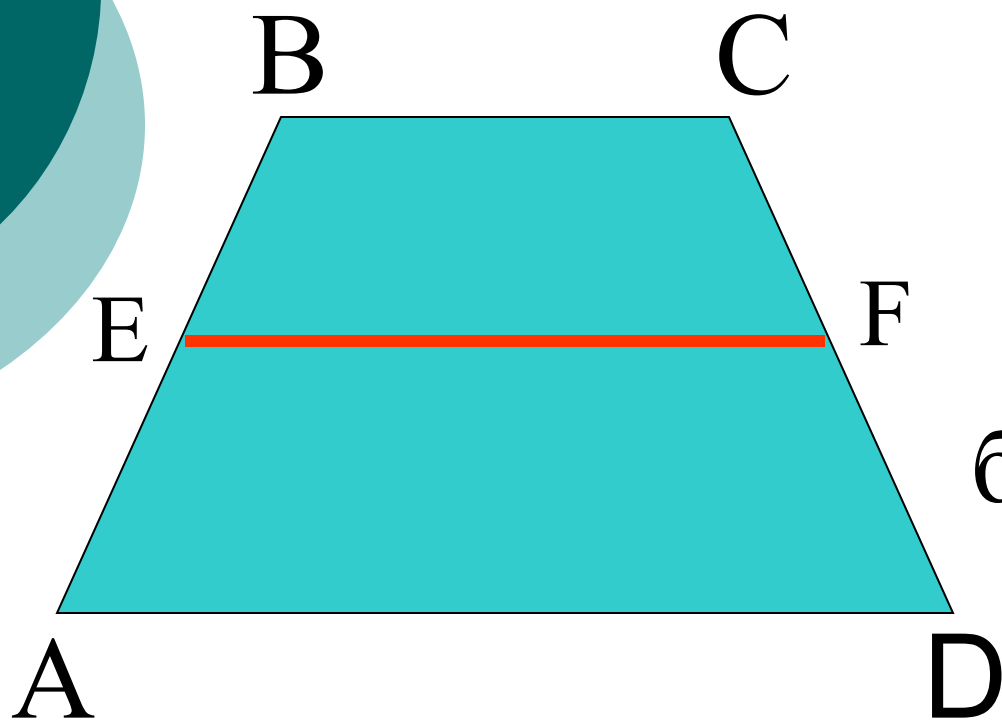
1. Периметр параллелограмма 50 см. Одна из его сторон на 5 см больше другой. Найти длины сторон параллелограмма.
2. Найти угол между диагоналями прямоугольника, если каждая из них делит угол прямоугольника в отношении 4 : 5.

3. Найти углы ромба, если его диагонали составляют с его стороной углы, один из которых на 30° меньше другого.



трапеция



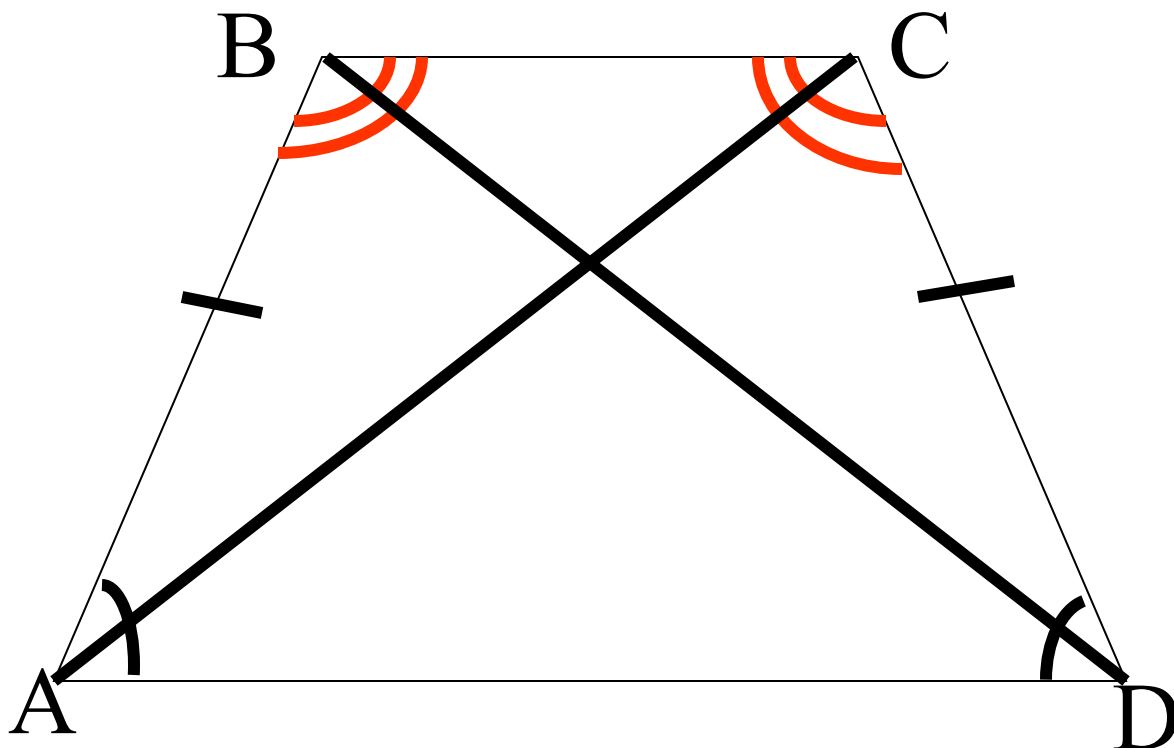


$BC \parallel AD$
основания

AB и CD
боковые стороны

EF – средняя линия

Равнобедренная трапеция



$$AB=CD; \sphericalangle A=\sphericalangle D; \sphericalangle B=\sphericalangle C$$

$$AC=BD$$

Задачи

4. В трапеции $ABCD$ диагональ BD перпендикулярна боковой стороне AB , угол ADB равен углу BDC и равны 30 градусов. Найти длину AD , если периметр трапеции 60 см.

Тест

- 1) Любой прямоугольник является:
- а) ромбом;
 - б) квадратом;
 - в) параллелограммом;
 - г) нет правильного ответа.

В

Тест

2) Если в четырехугольнике диагонали перпендикулярны, то этот четырехугольник...

- а) ромб;**
- б) квадрат;**
- в) прямоугольник;**
- г) нет правильного ответа.**

Г

Тест

3) Ромб – это четырехугольник, в котором... а) диагонали точкой пересечения делятся пополам и равны;

б) диагонали взаимно перпендикулярны и точкой пересечения делятся пополам;

в) противоположные углы равны, а противоположные стороны параллельны;

г) нет правильного ответа.

Б

Тест

4) Любой ромб является:

- а) квадратом;**
- б) прямоугольником;**
- в) параллелограммом;**
- г) нет правильного ответа.**

В

Тест

5) Если в параллелограмме диагонали перпендикулярны, то параллелограмм:

- а) ромб;**
- б) квадрат;**
- в) прямоугольник;**
- г) нет правильного ответа**

А

Тест

б) Прямоугольник – это четырехугольник, в котором:

а) противоположные стороны параллельны, а диагонали равны;

б) диагонали точкой пересечения делятся пополам и являются биссектрисами его углов;

в) два угла прямые и две стороны равны;

г) нет правильного ответа

А