

Четырехугольники

**Булаева Т.Г. МОУ СОШ им. И.С. Кошелева
с. Лермонтово Белинский район**

ШКОЛА ДЕТЕКТИВОВ

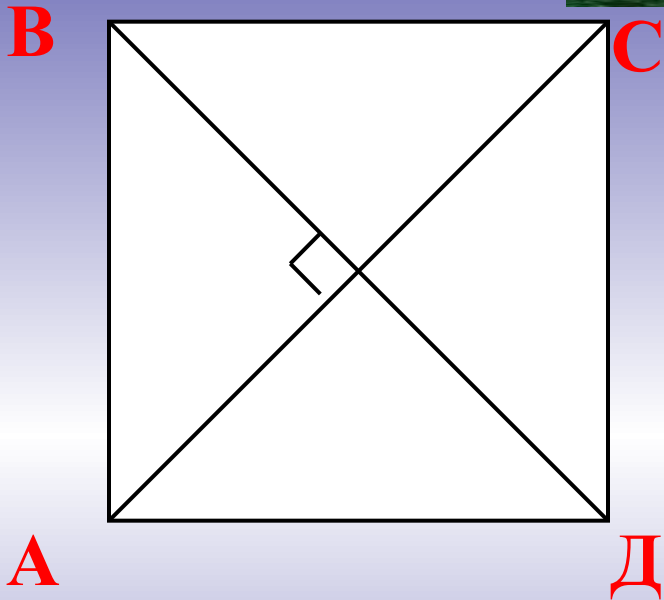
Цели: 1. Повторение определений и свойств четырехугольников.

2. Применение этих свойств при решении задач.

3. Воспитание внимательности, логического мышления.



квадрат



$$AC \perp BD$$

AC и BD – биссектрисы углов квадрата

$$AC = BD$$

Задача: Расстояние от вершины A до точки пересечения диагонали равно 13 см. Чему равна сумма длин диагоналей ?

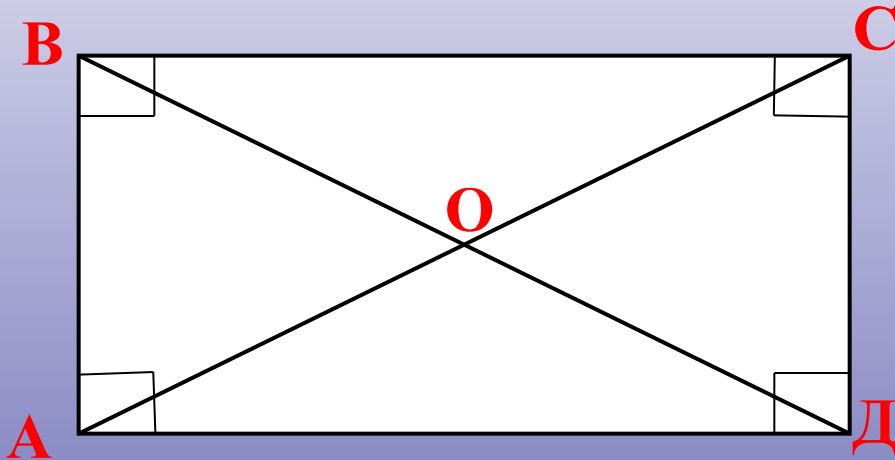
а) 26 см.

б) 52 см.

в) 39 см.

прямоугольник

прямоугольник



$$AC = BD$$

Задача: В прямоугольнике диагонали пересекаются в точке O. Найдите периметр треугольника AOB, если $\angle CAD = 30^\circ$, $AC = 12$ см.

а) 48 см

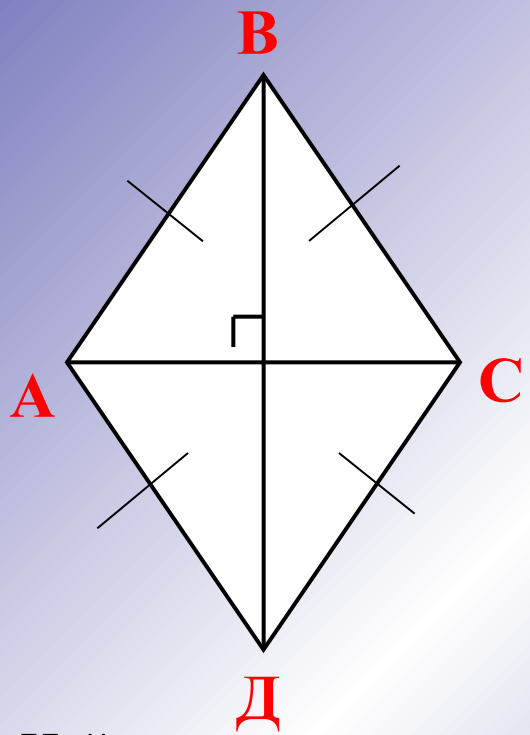
б) 24 см.

в) 36 см.

ромб



$$AC \perp BD$$



AC и BD – биссектрисы углов

Задача: Найдите периметр ромба ABCD, если угол $B = 60^\circ$, $AC = 10,5$

а) 21 см.

б) 42 см.

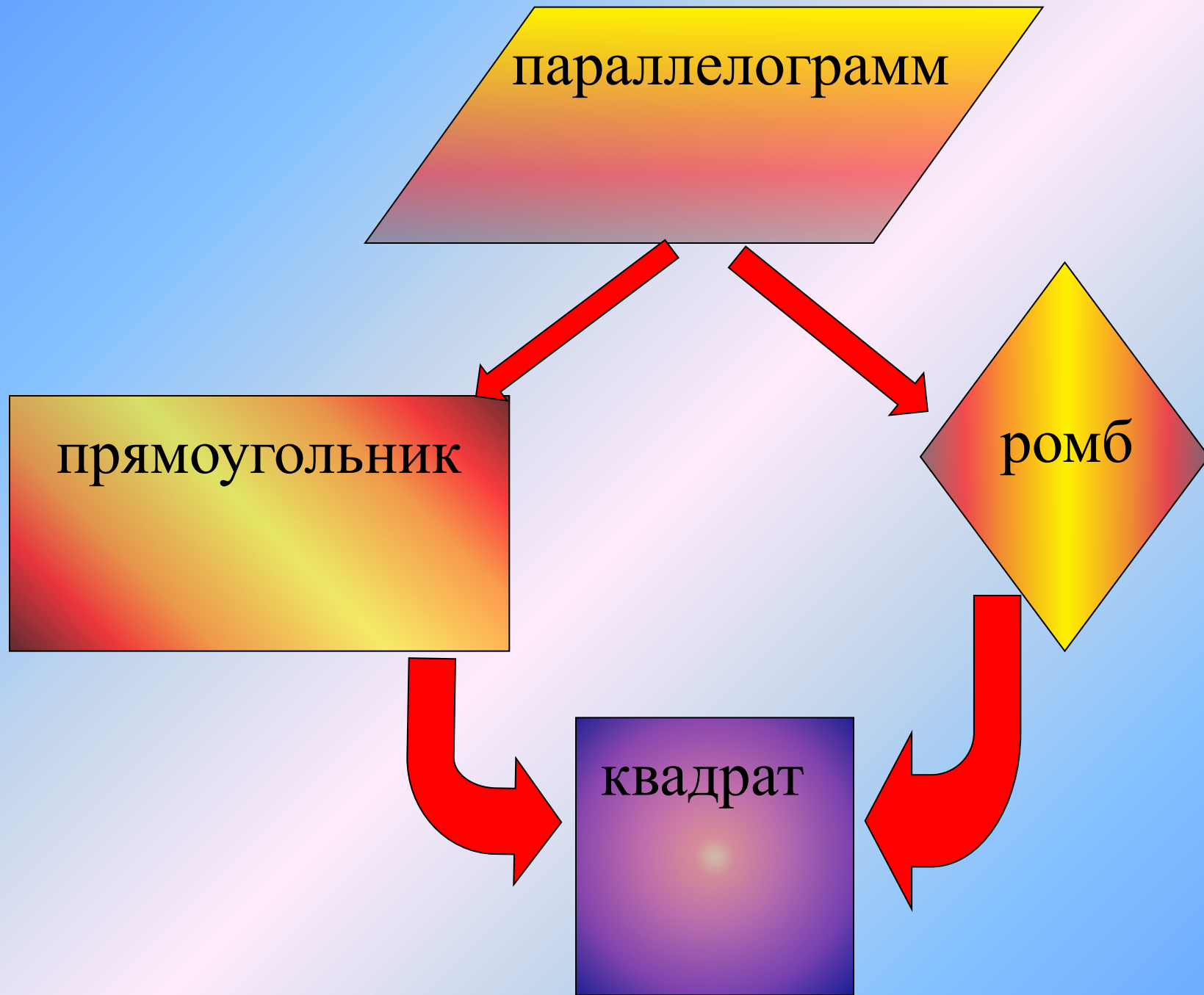
в) 30,5 см.

параллелограмм

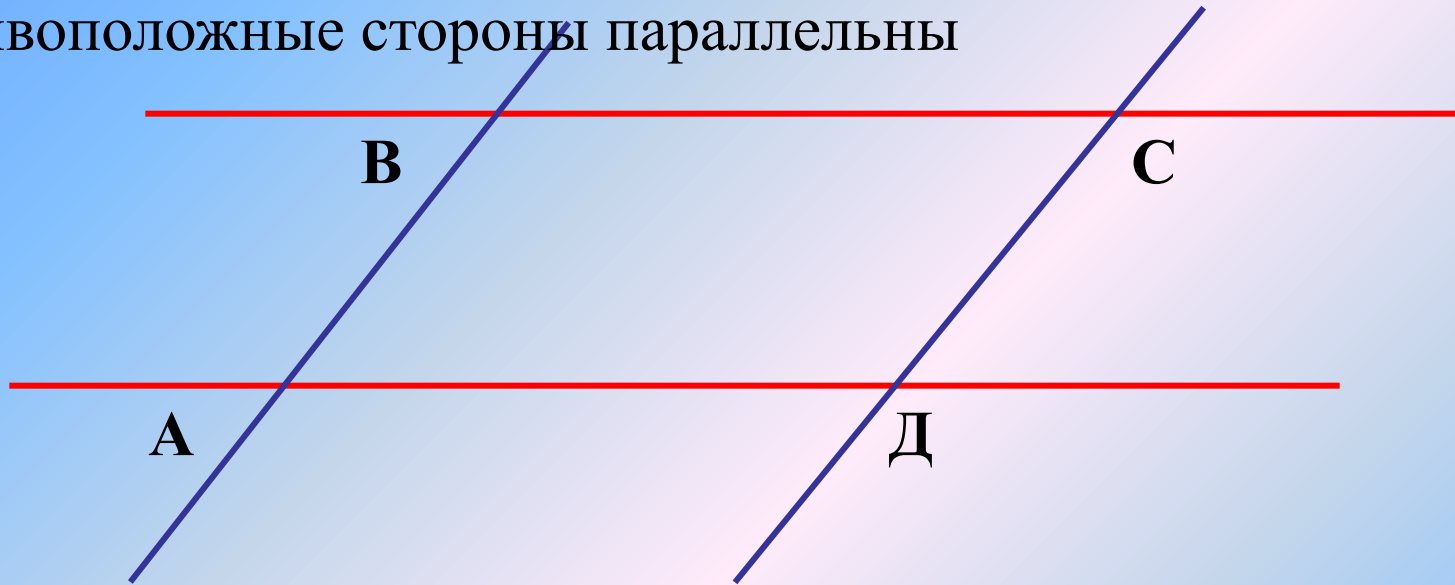
прямоугольник

ромб

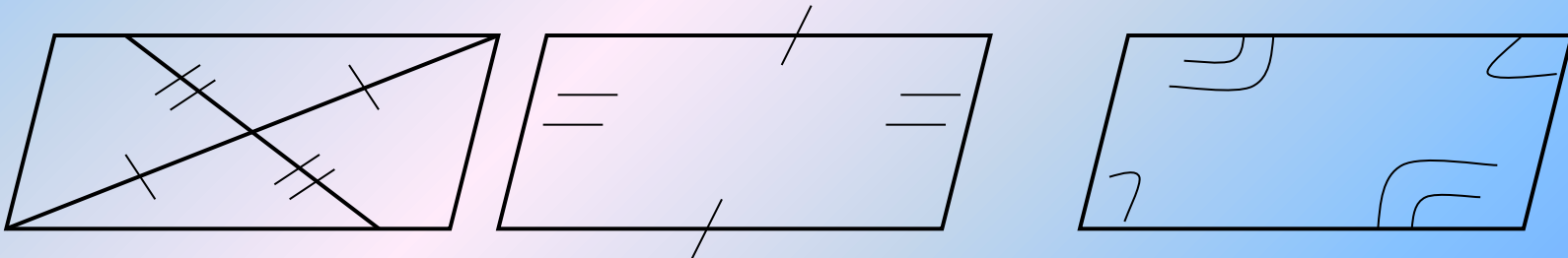
квадрат



Параллелограммом называется четырехугольник у которого противоположные стороны параллельны



Свойства параллелограмма



Задача: Полупериметр параллелограмма равен 42 см. Меньшая сторона имеет длину 12 см. Чему равна длина большей стороны?

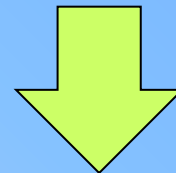
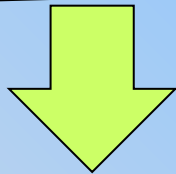
а) 21 см

б) 30 см

в) 9 см



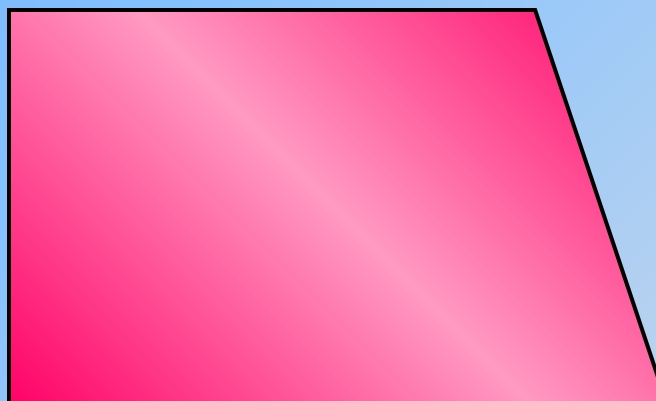
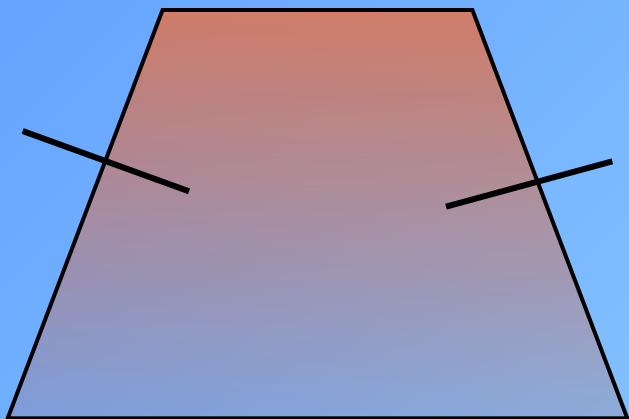
четырехугольники



параллелограммы



трапеции

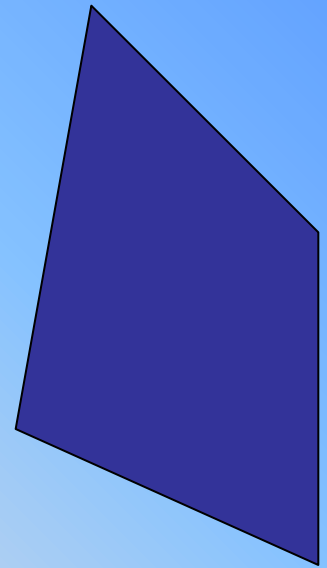
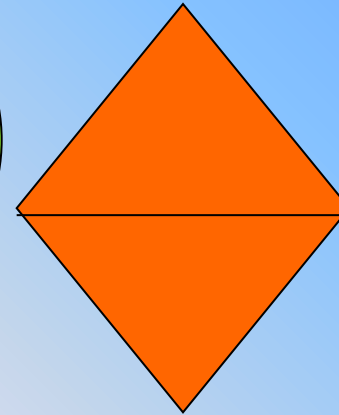
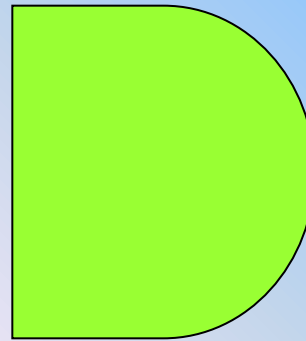
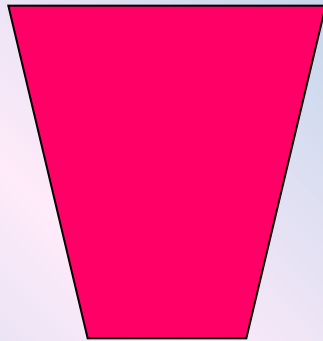
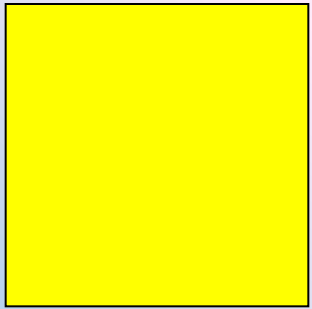


Задача: В трапеции два угла равны 50 и 110 градусов соответственно. Чему равны другие углы в этой трапеции?

а) 100° и 60°

а) 120° и 80°

а) 130° и 70°



Периметры ромбов равны 4; 8; 12; 16;
Продолжить цепочку.

Найти лишнее слово:

сторона, вершина, диаметр, периметр, угол,
диагональ.

параллелограмм

Четырехугольники

