

ЧЕТЫРЕУГОЛЬНИКИ

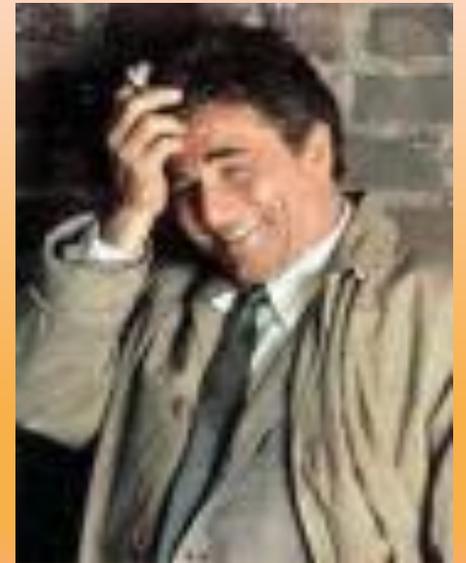
**Булаева Т.Г. МОУ СОШ им. И.С. Кошелева  
с. Лермонтово Белинский район**

# ШКОЛА ДЕТЕКТИВОВ

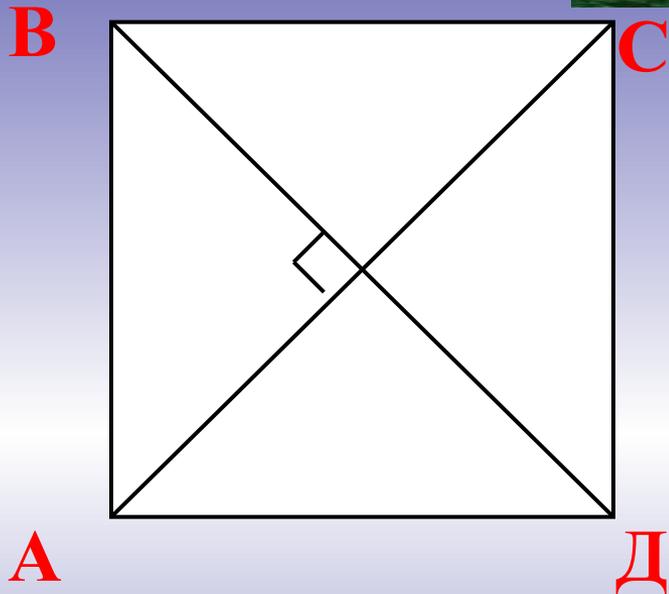
Цели: 1. Повторение определений и свойств четырехугольников.

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 ?

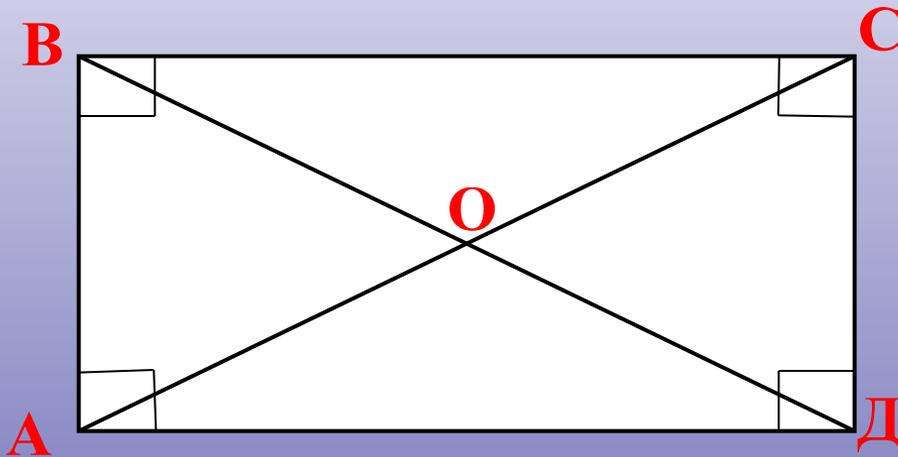
а) 26 см.

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

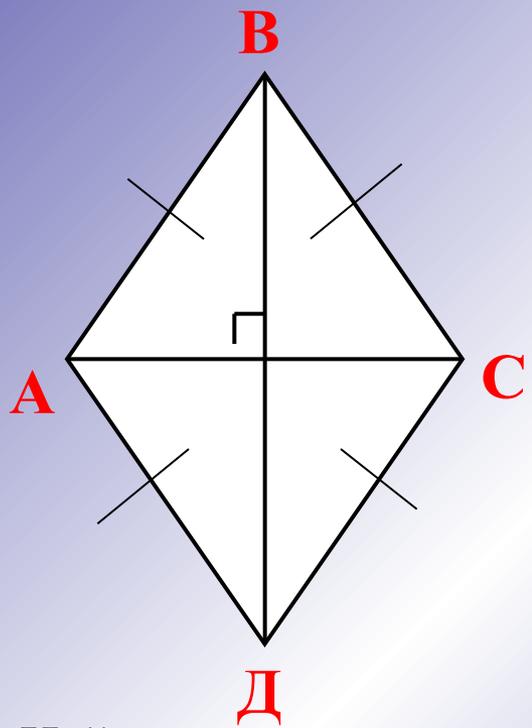
б) 24 см.

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.

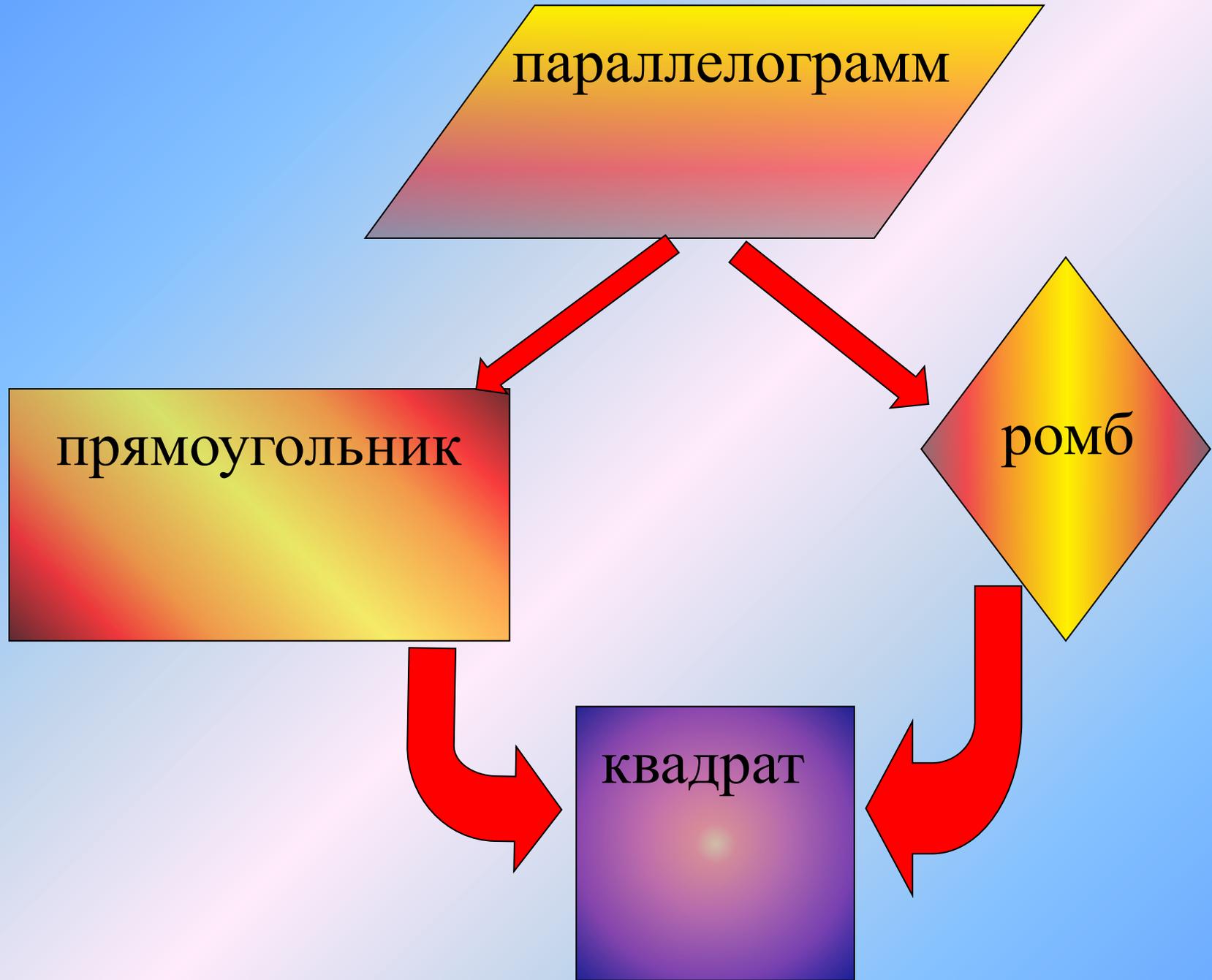
в) 30,5 см.

параллелограмм

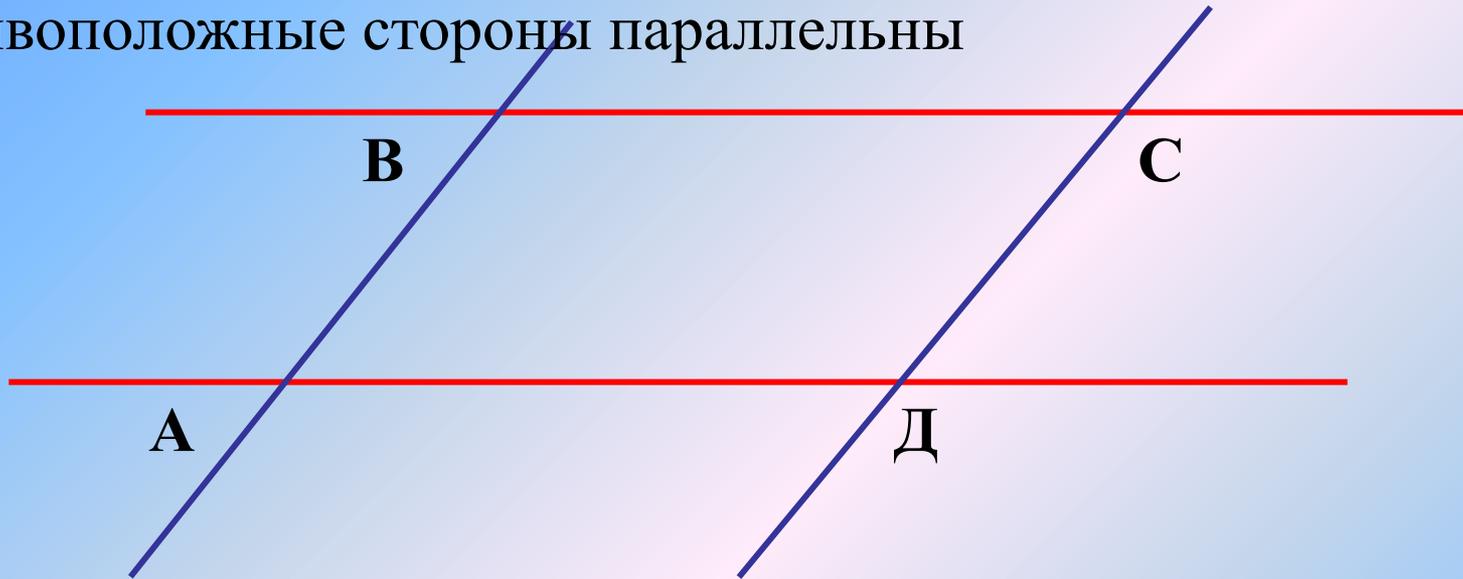
прямоугольник

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?

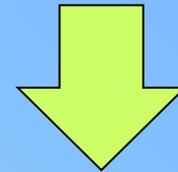
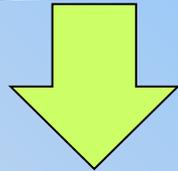
а) 21 см

б) 30 см

в) 9 см



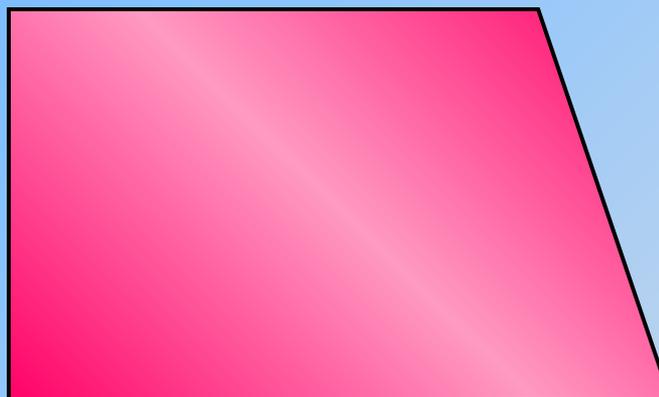
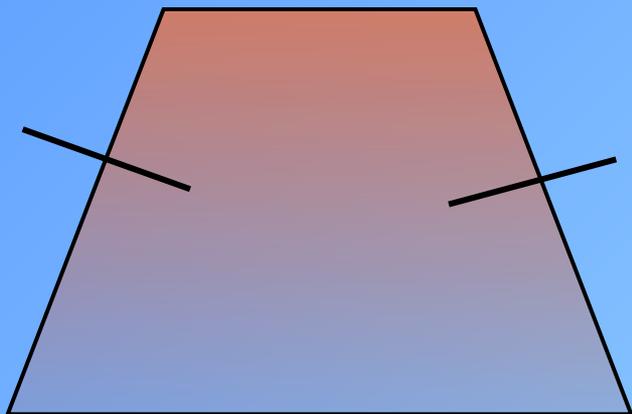
четырехугольники



параллелограммы



трапеции

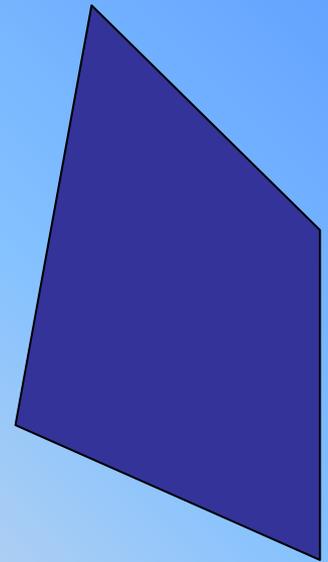
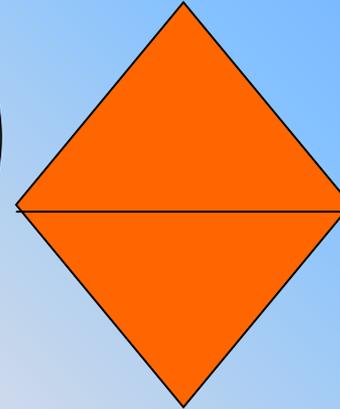
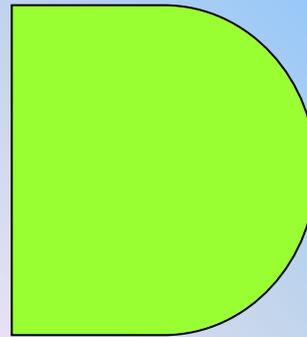
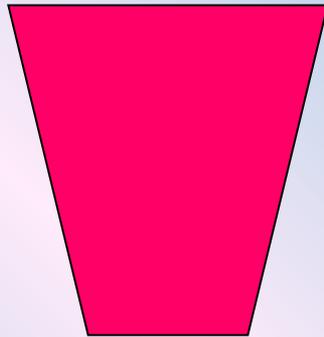
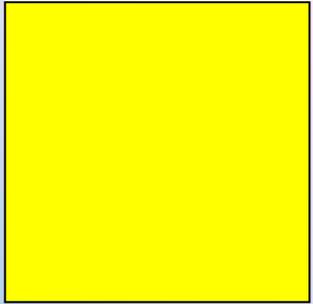


Задача: В трапеции два угла равны 50 и 110 градусов соответственно. Чему равны другие углы в этой трапеции?

a)  $100^\circ$  и  $60^\circ$

a)  $120^\circ$  и  $80^\circ$

a)  $130^\circ$  и  $70^\circ$



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

Найти лишнее слово:

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

параллелограмм

# Четырехугольники

