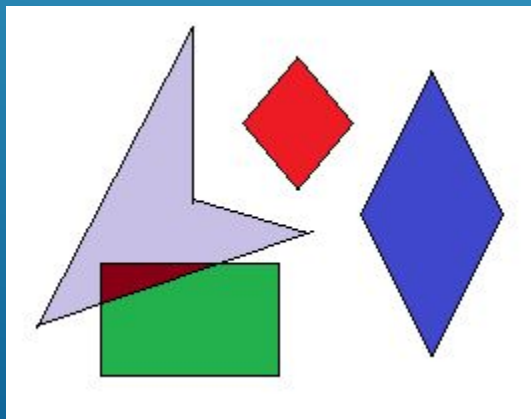


Муниципальное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №8»  
г. Железнодорожск Курская область

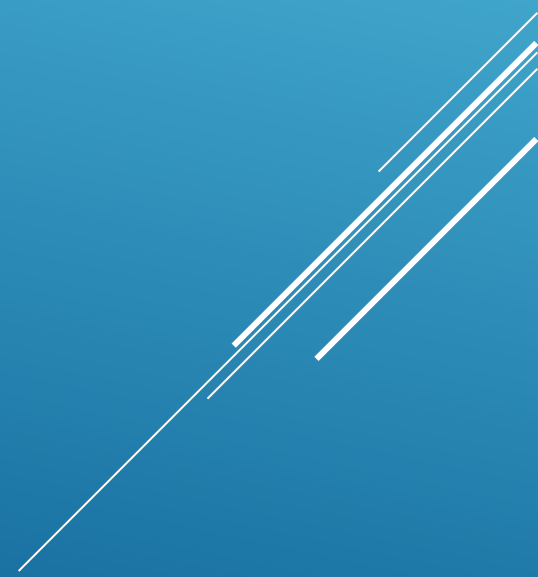
## *Урок обобщения и систематизации знаний и умений*

# **«ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ»**



Подготовила и провела  
учитель математики:  
Кушнерёва Светлана Фёдоровна

вкатрда  
паряцтиє  
Ломярупиногкь  
морб

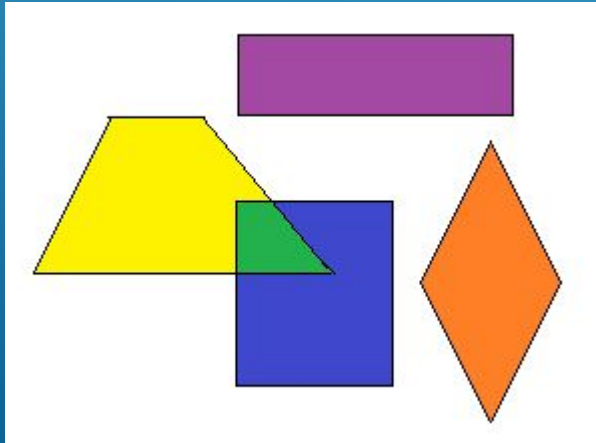


квадрат

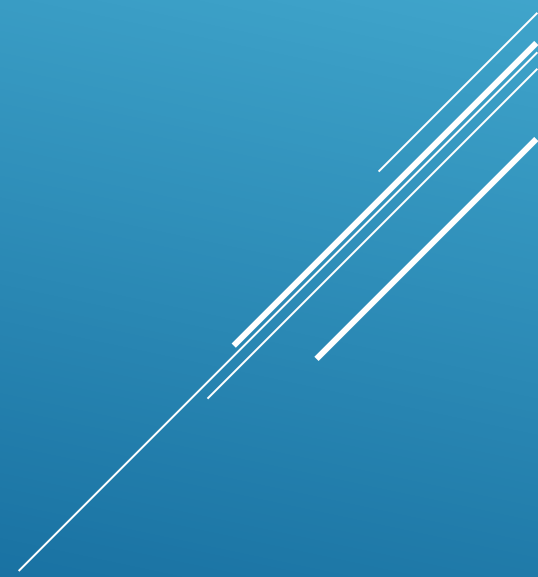
трапеция

прямоугольник

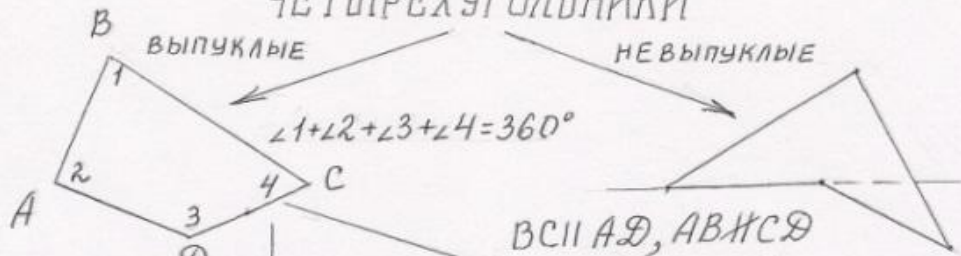
ромб



- 1) параллелограмм
- 2) квадрат
- 3) прямоугольник
- 4) трапеция
- 5) квадрат
- 6) параллелограмм
- 7) прямоугольник
- 8) равнобедренная
- 9) параллелограмм
- 10) ромб

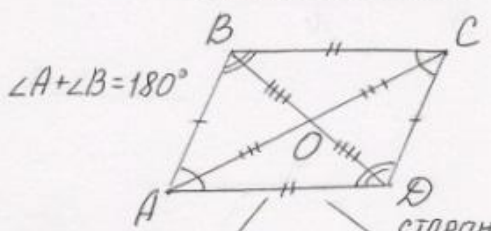


# ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ

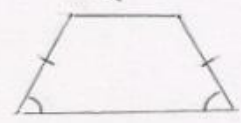
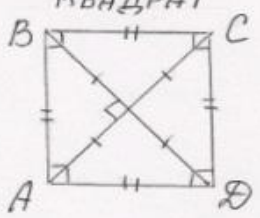


- АВ || CD, BC || AD**  
 1°  $AB = CD, AD = BC$   
 2°  $AB = CD, \angle A = \angle C$   
 3°  $AD = BC, \angle A = \angle C$

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

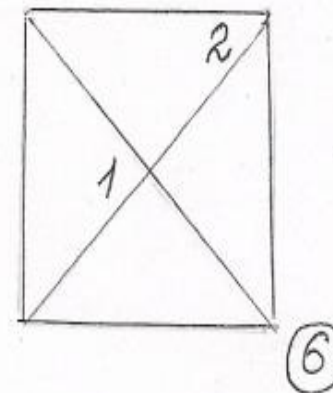
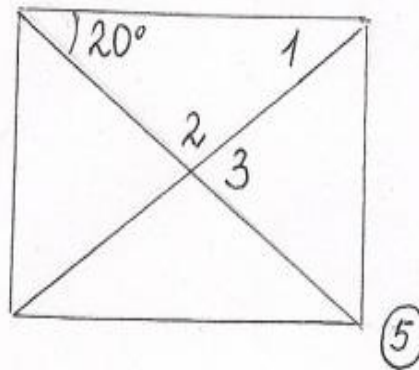
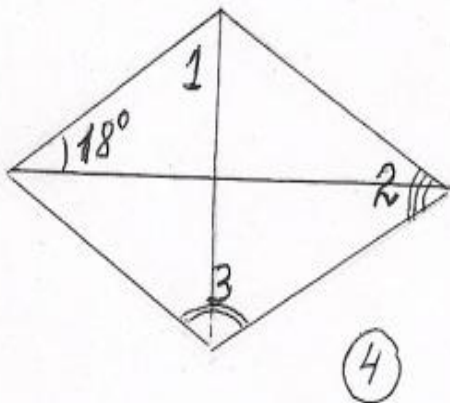
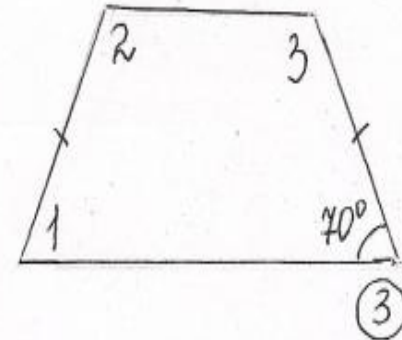
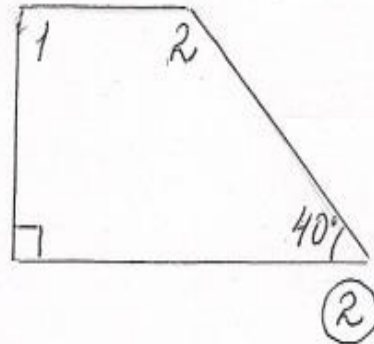
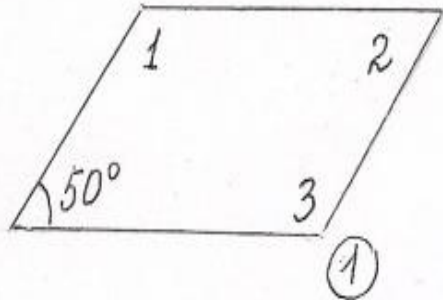


СТОРОНЫ РАВНЫ  
 УГЛЫ РАВНЫ  
**КВАДРАТ**



ПРЯМОУГОЛЬНАЯ      РАВНОБЕДРЕННАЯ

# Картинный диктант

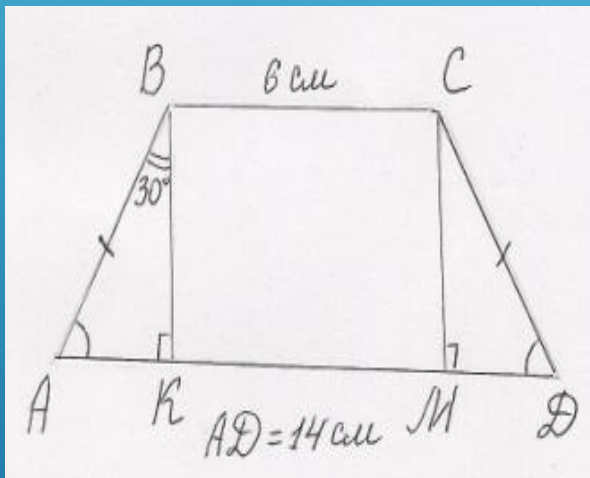


1 уровень: Две стороны параллелограмма относятся как 2:3, а его периметр равен 45 см. Найдите стороны параллелограмма.

2 уровень: Один из углов ромба равен  $60^{\circ}$ , а его периметр равен 68 см. Найдите меньшую диагональ ромба.

3 уровень: В равнобедренной трапеции высота образует с боковой стороной угол  $30^{\circ}$ . Основания трапеции равны 6 см и 14 см. Найдите периметр трапеции.

3 уровень: В равнобедренной трапеции высота образует с боковой стороной угол  $30^\circ$ . Основания трапеции равны 6 см и 14 см. Найдите периметр трапеции.



*Решение:*

*Трапеция ABCD – равнобедренная, поэтому  $AB=CD$ ,  $\angle A=\angle D$ . BK и CM – высоты. Прямоугольные треугольники ABK и DCM равны по гипотенузе и острому углу.*

*Значит,  $AK=MD=(14-6):2=4$ (см).*

*$\angle ABK = 30^\circ$ , следовательно, катет AK равен половине гипотенузы AB.*

*$AB=4 \cdot 2=8$ (см).  $AB=CD=8$ см.*

*$P=8+6+8+14=36$ (см) Ответ: 36см.*



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

