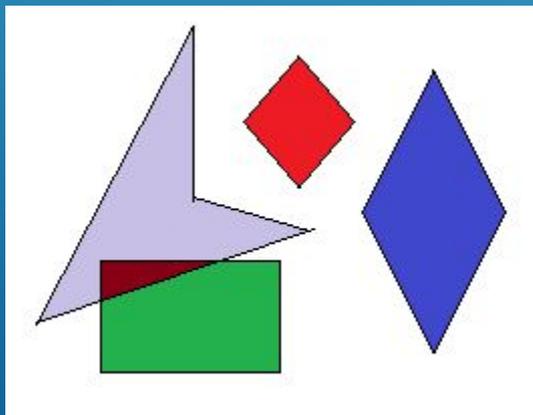


Муниципальное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №8»
г. Железнодорожск Курская область

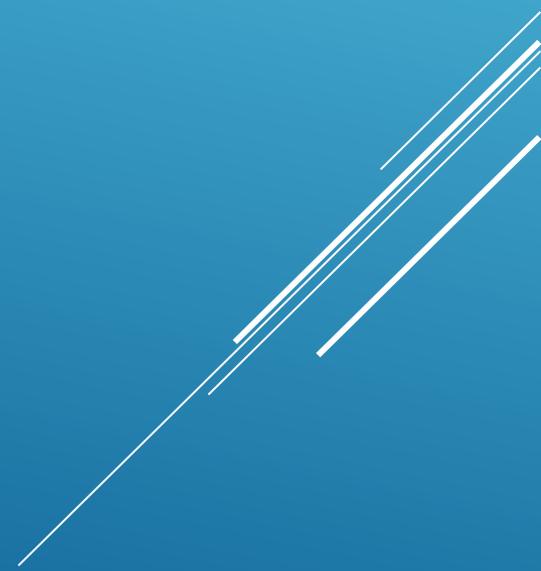
Урок обобщения и систематизации знаний и умений

«ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ»



Подготовила и провела
учитель математики:
Кушнерёва Светлана Фёдоровна

вкаторда
паряцтиє
Ломярупиногкь
морб

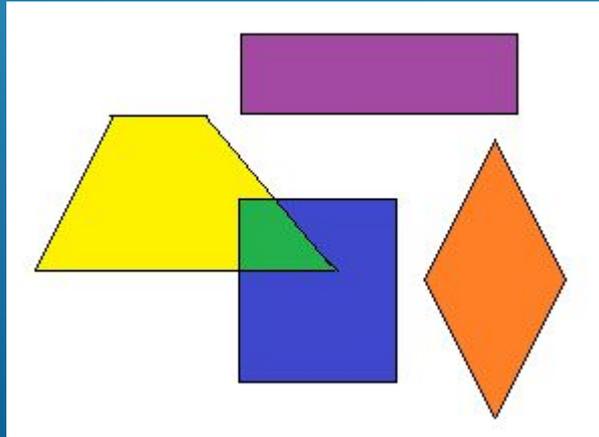


квадрат

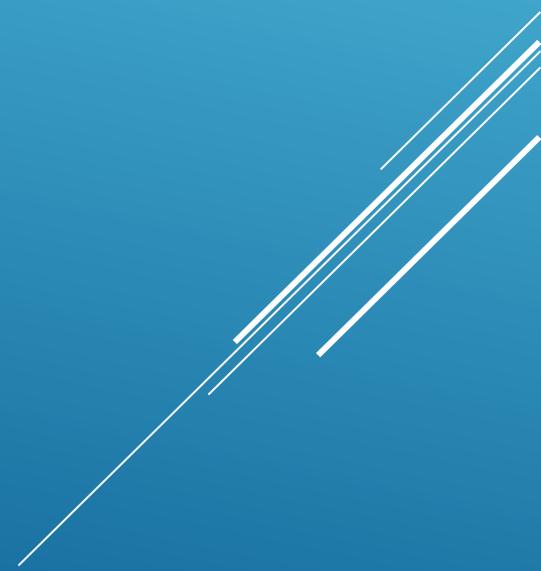
трапеция

прямоугольник

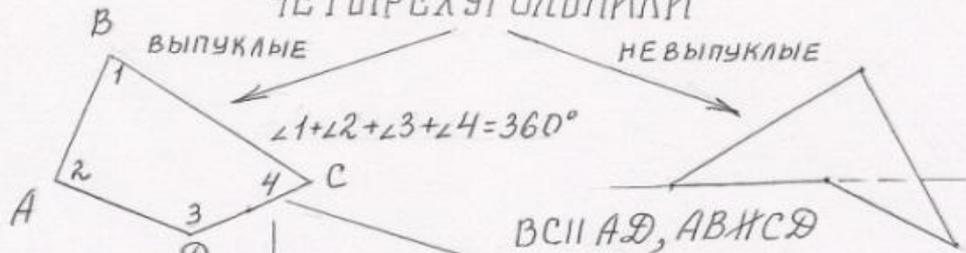
ромб



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

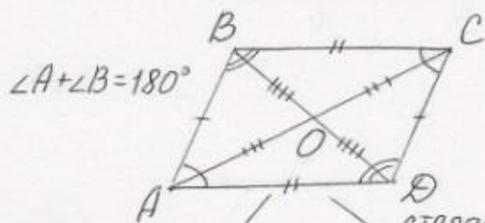


ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ



- $AB \parallel CD, BC \parallel AD$
 1° $AB = CD, AD \parallel BC$
 2° $AB = CD, BC = AD$
 3° $AO = OC, BO = OD$

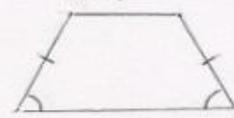
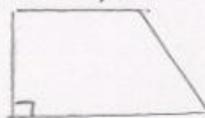
ПАРаллЕЛОГРАММ



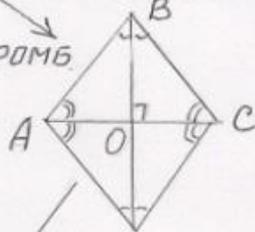
стороны
 равны



$ВС \parallel AD, AB \parallel CD$
 ТРАПЕЦИЯ

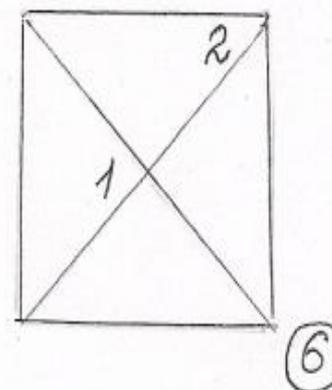
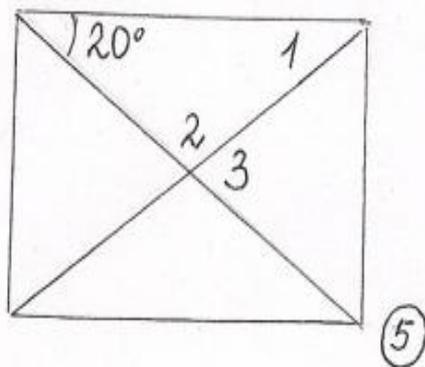
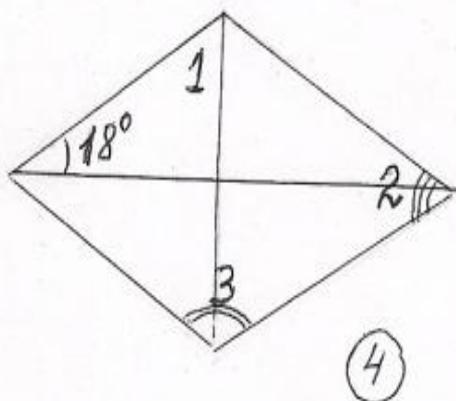
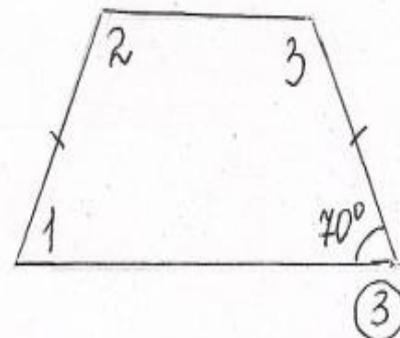
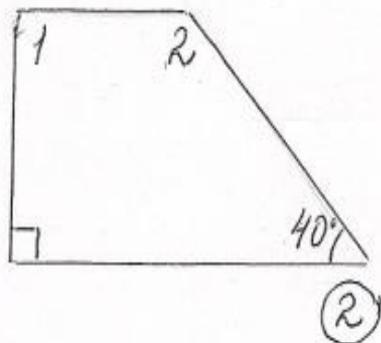
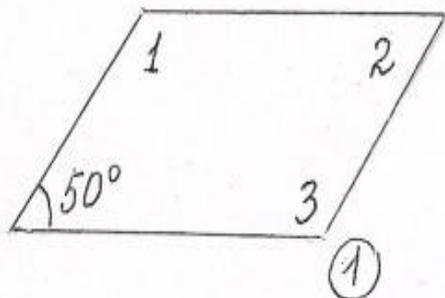


стороны равны
 РОМБ



углы равны

Картинный диктант

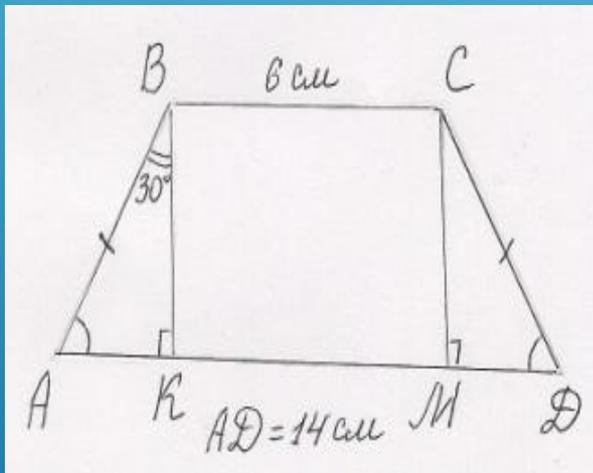


1 уровень: Две стороны параллелограмма относятся как 2:3, а его периметр равен 45 см. Найдите стороны параллелограмма.

2 уровень: Один из углов ромба равен 60° , а его периметр равен 68 см. Найдите меньшую диагональ ромба.

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

3 уровень: В равнобедренной трапеции высота образует с боковой стороной угол 30° . 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!

