Четырехугольники

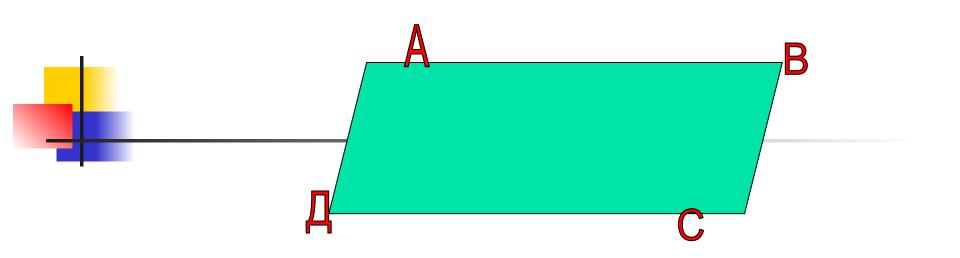


выполнила учитель математики-информатики МКОУ СОШ № 7 пос. Советское Руно Ипатовского района Ставропольского края Свечкарева Ирина Михайловна



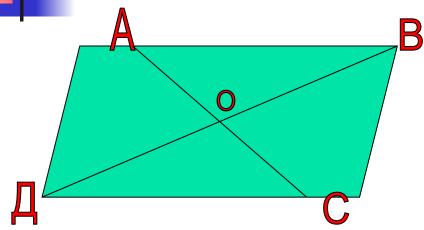
Цели и задачи.

1) Обобщить и систематизировать знания по теме: "Четырехугольники", закрепление - через решение задач; 2) развитие математического кругозора, любознательности; 3) воспитание ответственности, взаимопомощи.



TAPATIETOTPAMM - 3TO YETHPENYTOTHUK, Y KOTOPOTO TIPOTUBOTOTONHHE CTOPOHHI TOTAPHO TAPATIETHHI.

Свойства параллелограмма



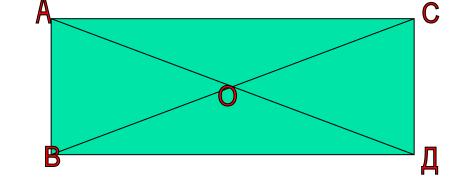
- AB | | СД; BC | | АД
- AB = СД; BC = АД
- AO = OC; BO = ОД
- <A = <C; <B = <Д



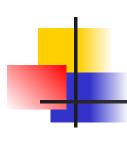
ПРЯМОУГОЛЬНИК - это параллелограмм, у которого все углы прямые.

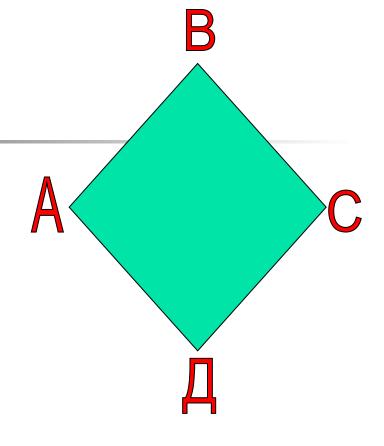


Свойства прямоугольника



- AB || СД; ВД || AC
- AB = СД; AC = ВД
- AД = BC
- AO = OC= BO = ОД
- <A=<B=<C=<Д=90°



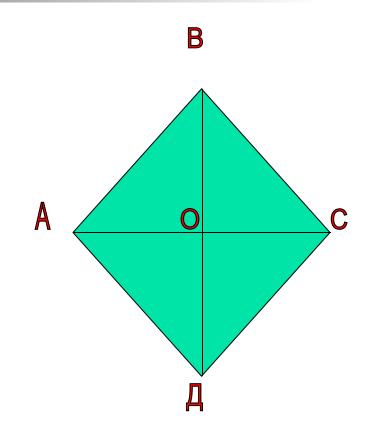


РОМБ - ЭТО ПАРАЛЛЕЛОГРАММ, У КОТОРОГО ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ.

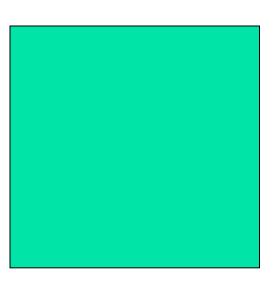


Свойства ромба

- AB || СД; АД || BC
- AB = СД = АД = BC
- BO = ОД; AO = ОС
- AC ⊥ ВД
- АС и ВД биссектрисы



КВАДРАТ - это ромб, у которого все углы прямые.

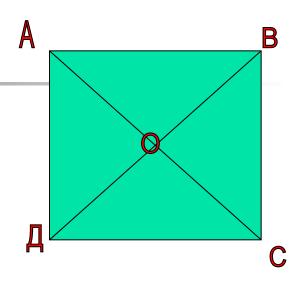


КВАДРАТ - это прямоугольник, у которого все стороны и углы равны.

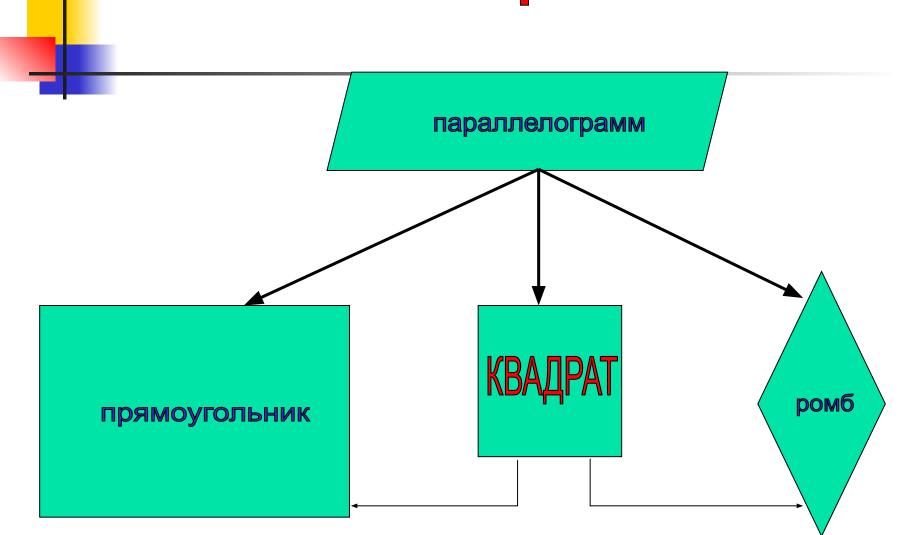
Свойства квадрата



- AB | ДС; АД | ВС
- AB=BC=СД=АД
- AO=OC=OД=OB
- AC ⊥ ВД
- AC = ВД
- <A=<B=<C=<Д=90°
- АС и ВД биссектрисы



ОБОБЩЕНИЕ



ПОВТОРЕНИЕ

ВИКТОРИНА



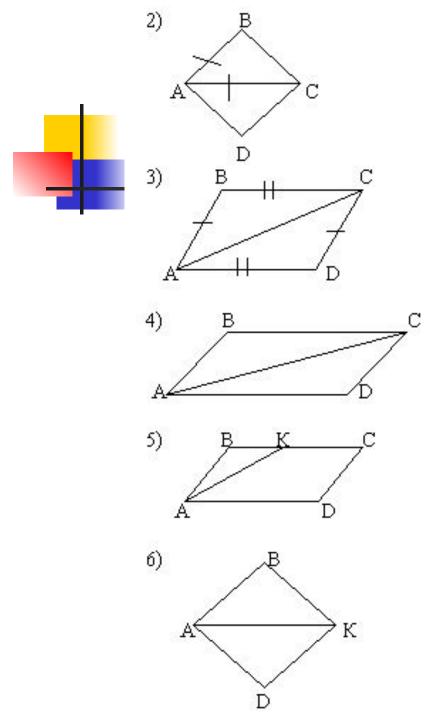
- 1. Является ли прямоугольником параллелограмм, у которого есть прямой угол?
- 2. Верно ли, что каждый прямоугольник является параллелограмм?
- 3.Верно ли, что каждый параллелограмм является прямоугольником?
- 4. Диагонали параллелограмма равны 3 и 5 см. Является ли этот параллелограмм прямоугольником?
- 5. Сумма длин диагоналей прямоугольника 14 см. Найдите длину каждой диагонали.
- 6. Верно ли, что каждый ромб является параллелограммом?
- 7. Верно ли, что каждый параллелограмм является ромбом?

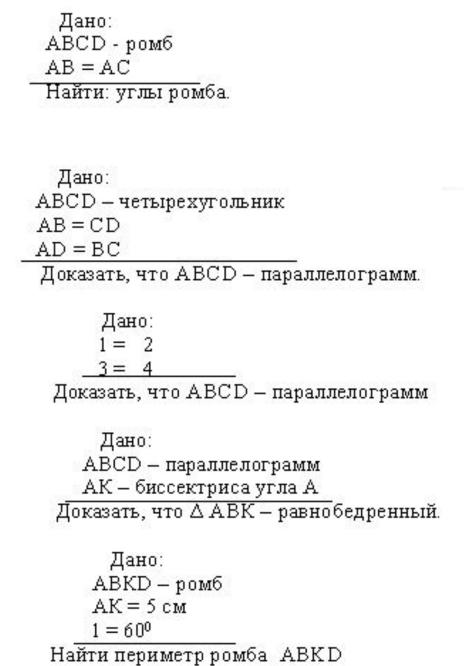
Заполнить таблицу, отметив знаки +(да) и - (нет)

| № | вопрос | параллелограмм | прямоугольник | ромб | квадрат |
|----|--|----------------|---------------|------|---------|
| 1. | Противоположные стороны параллельны и равны. | | | | |
| 2. | Все стороны равны. | | | | |
| 3. | Противоположные углы равны, сумма соседних равна 180 градусов. | | | | |
| 4. | Все углы прямые. | | | | |
| 5. | Диагонали делятся точкой пересечения пополам. | | | | |
| 6. | Диагонали равны. | | | | |
| 7. | Диагонали перпендикулярны и являются биссектрисами углов | | | | |

Заполнить таблицу, отметив знаки +(да) и - (нет)

| Nº | вопрос | параллелограмм | прямоугольник | ромб | квадрат |
|----|--|----------------|---------------|------|---------|
| 1. | Противоположные стороны параллельны и равны. | + | + | + | + |
| 2. | Все стороны равны. | - | - | + | + |
| 3. | Противоположные углы равны, сумма соседних равна 180 градусов. | + | + | + | + |
| 4. | Все углы прямые. | - | + | - | + |
| 5. | Диагонали делятся точкой пересечения пополам. | + | + | + | + |
| 6. | Диагонали равны. | - | + | - | + |
| 7. | Диагонали перпендикулярны и являются биссектрисами углов | - | - | + | + |







Д/з:

Составить синквейн к слову «Четырехугольник»