

Объявление по теме «Четырёхугольники»



# Виды четырехугольников:

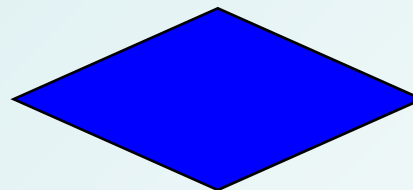
1. Параллелограмм



2. Прямоугольник



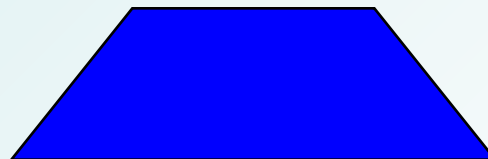
3. Ромб



4. Квадрат



5. Трапеция



## **ПОВТОРИМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ТОЛЬКО ДВЕ СТОРОНЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ...
- ПАРАЛЛЕЛОГРАММ С РАВНЫМИ И ВЗАИМНО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ ДИАГОНАЛЯМИ...
- ПАРАЛЛЕЛОГРАММ С ПРЯМЫМ УГЛОМ...
- ПРЯМОУГОЛЬНИК С РАВНЫМИ СТОРОНАМИ...

### **ВЫБРАТЬ НУЖНОЕ**

- 1) ПАРАЛЛЕЛОГРАММ
- 2) ПРЯМОУГОЛЬНИК
- 3) РОМБ
- 4) КВАДРАТ
- 5) ТРАПЕЦИЯ

# СВОЙСТВА ДИАГОНАЛЕЙ

- ДИАГОНАЛИ РОМБА...
- В ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ ДИАГОНАЛИ ТОЧКОЙ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ...
- ДИАГОНАЛИ РАВНОБЕДРЕННОЙ ТРАПЕЦИИ...
- ОБЩЕЕ СВОЙСТВО ДЛЯ ДИАГОНАЛЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНИКА И КВАДРАТА

**ВЫБРАТЬ НУЖНОЕ**

1)РАВНЫ

2)ПЕРЕСЕКАЮТСЯ

3)ДЕЛЯТСЯ ПОПОЛАМ

4)ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫ

5)ДЕЛЯТ УГЛЫ ПОПОЛАМ

## **СВОЙСТВО УГЛОВ**

- В ПАРАЛЛЕЛОГРАММЕ СУММА ЭТИХ УГЛОВ 180 ГРАДУСОВ
- В РАВНОБОКОЙ ТРАПЕЦИИ ЭТИ УГЛЫ РАВНЫ
- В ЛЮБОМ ПАРАЛЛЕЛОГРАММЕ ЭТИ УГЛЫ РАВНЫ
- В ПАРАЛЛЕЛОГРАММЕ РАВНЫ НЕ ТОЛЬКО УГЛЫ, НО И ...
- В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРАПЕЦИИ ЕСТЬ ТАКИЕ УГЛЫ...
- У КВАДРАТА И ПРЯМОУГОЛЬНИКА УГЛЫ...

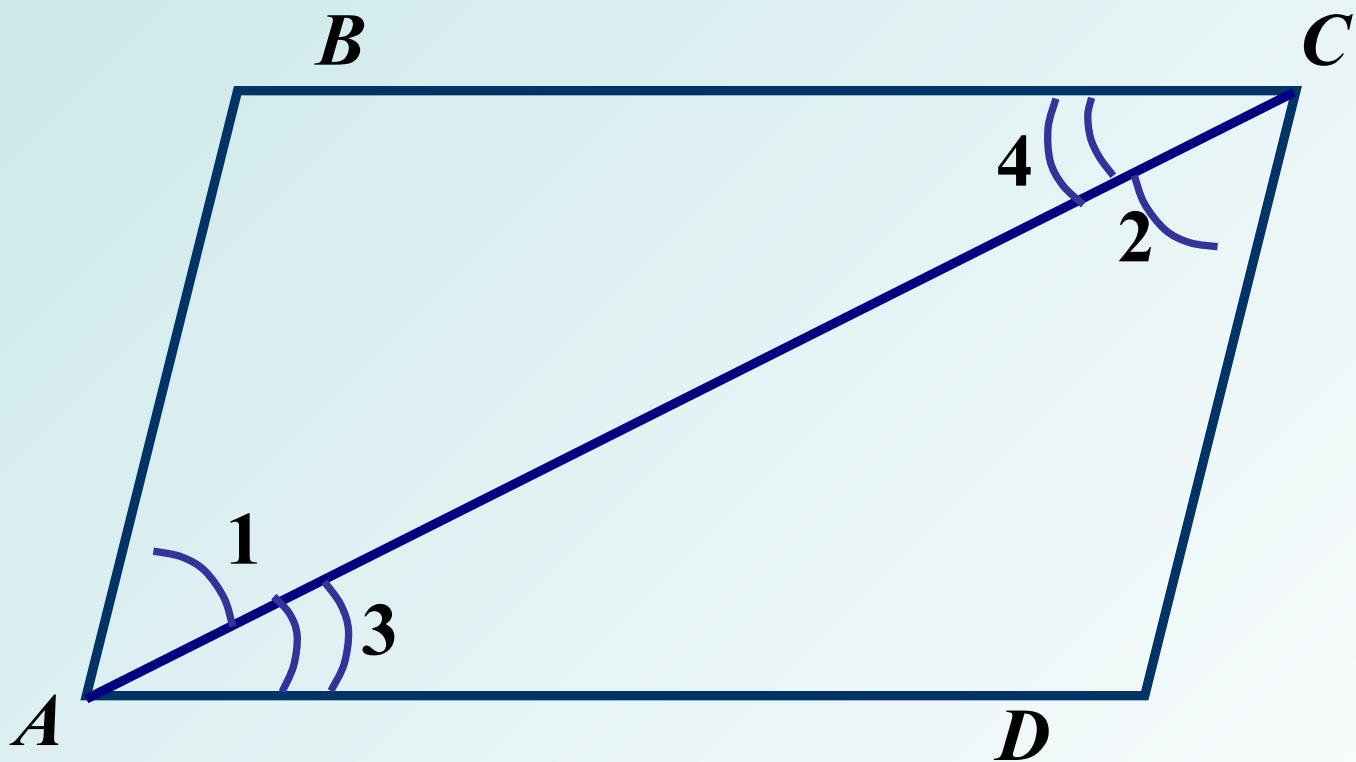
### **ВЫБРАТЬ НУЖНОЕ**

- 1) ВСЕ УГЛЫ РАВНЫ
- 2) ПРИЛЕЖАЩИЕ К ОДНОЙ СТОРОНЕ
- 3) ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ
- 4) УГЛЫ ПРИ ОСНОВАНИИ
- 5) ПРЯМЫЕ УГЛЫ
- 6) СТОРОНЫ

1

**Дано:**  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = \angle 4$

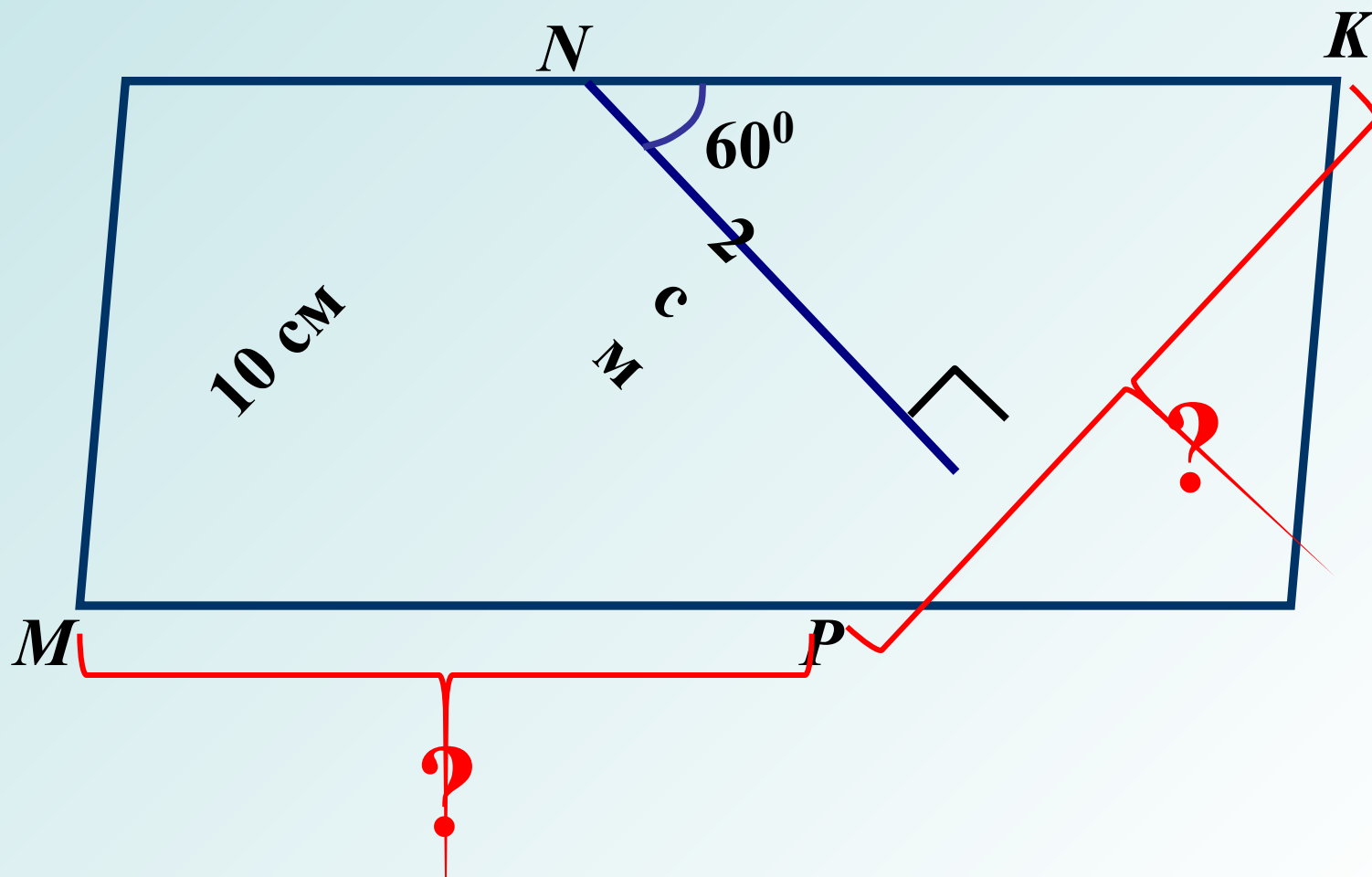
**Доказать:**  $ABCD$  – параллелограмм



2

**Дано:**  $MNKP$  – параллелограмм

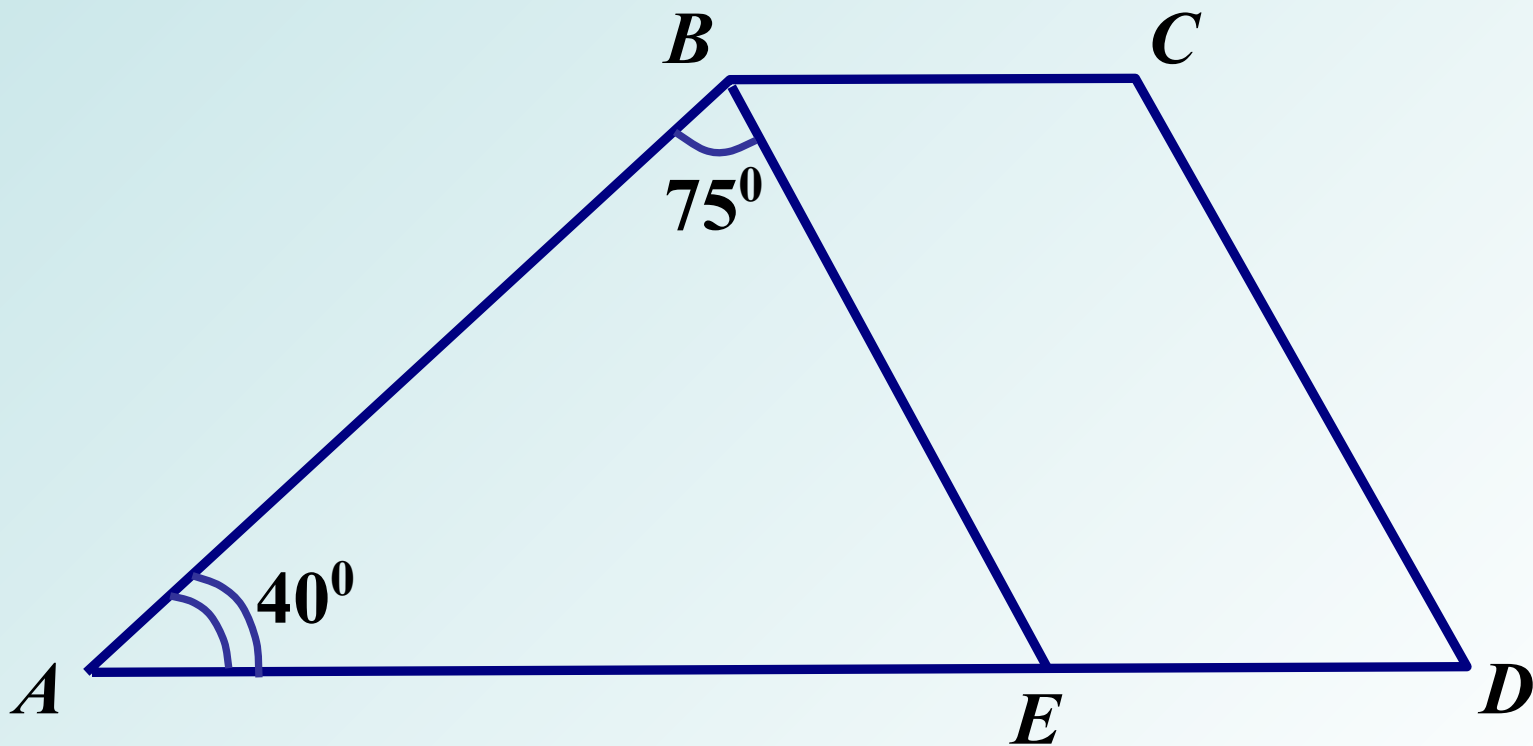
**Найти:**  $MP$ ;  $PK$



3

**Дано:**  $ABCD$  – трапеция  $BE\parallel CD$

**Найти:** углы трапеции





5

Дано:  $ABCD$  – ромб

Найти:  $\angle CBE$

