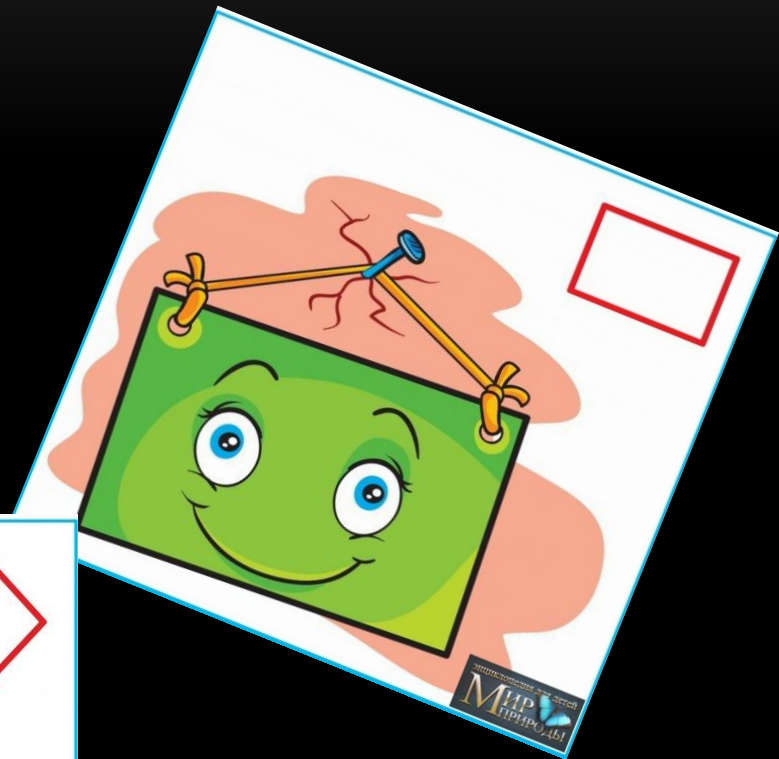
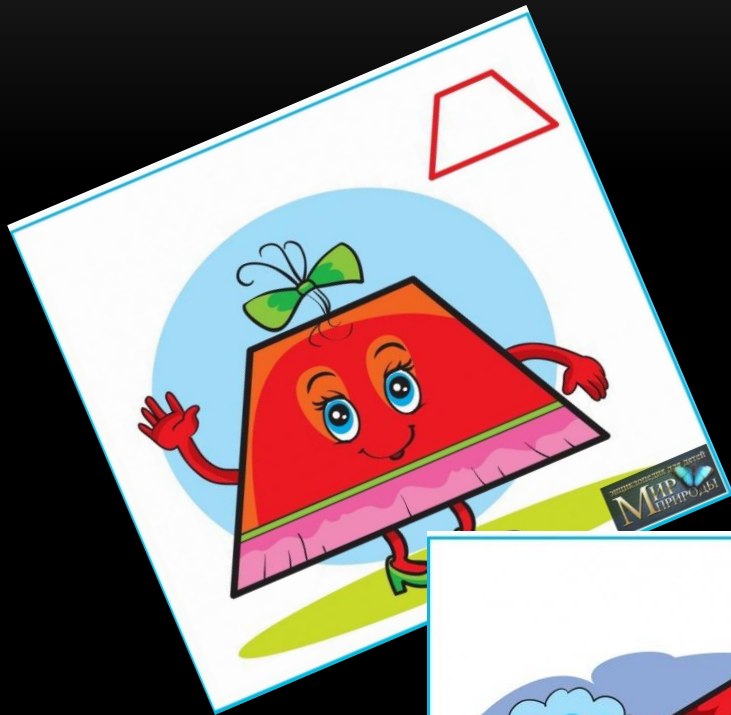


# ПУТЕШЕСТВИЕ В СТРАНУ ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКОВ



- Учитель математики БОУ «Егоровская СОШ»
- Пестова Светлана Николаевна

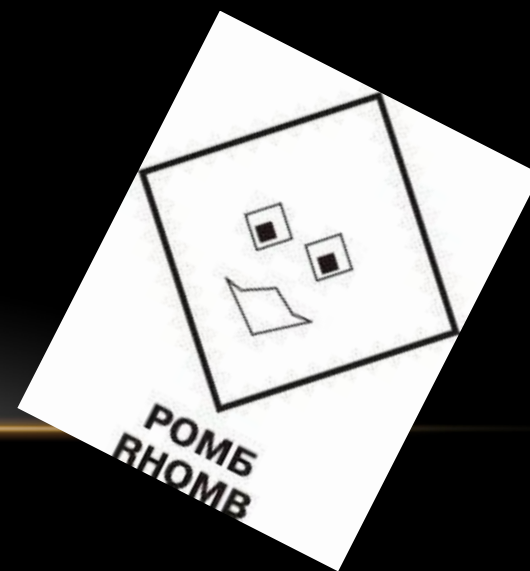
# ПУТЕШЕСТВИЕ НАЧИНАЕТСЯ

1.  $AB = CD$
2.  $AC = BD$
3.  $BD = AC$
4.  $\angle BAO = \angle DAO$
5.  $\angle ABC = \angle BCD$
6.  $BO = DO$
7.  $\angle BAD = \angle BCD$



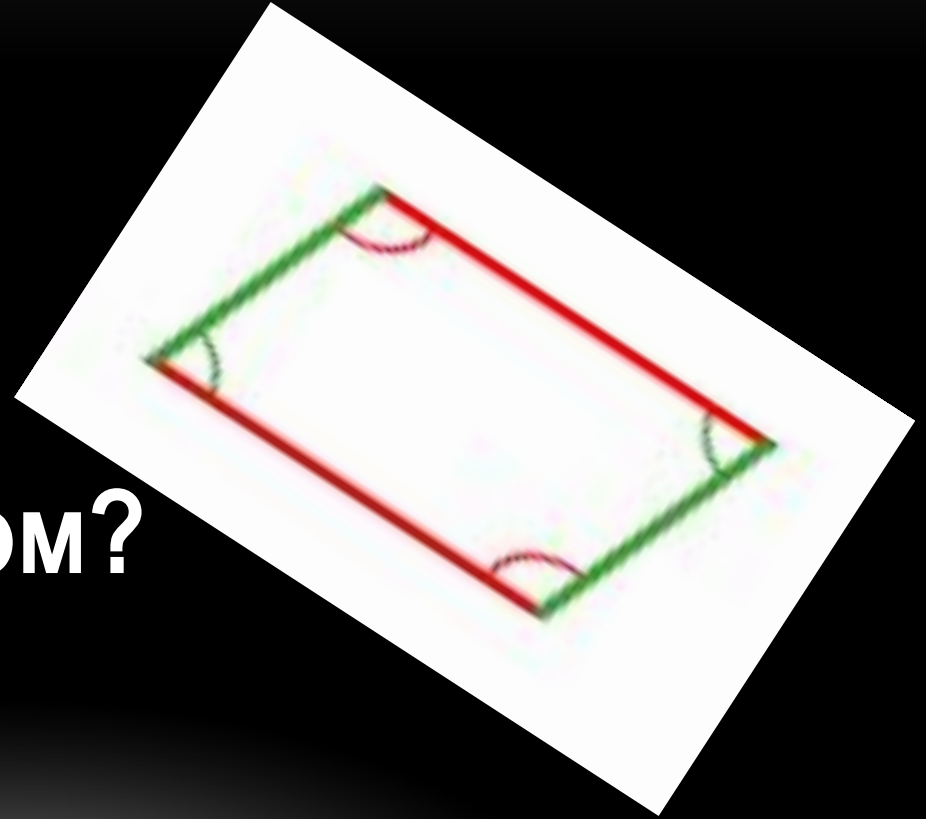
# СТАНЦИЯ 1. ГРАНИЦА СТРАНЫ ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКОВ

- 1. Какая геометрическая фигура называется четырёхугольником?
- 2. Какой отрезок в четырёхугольнике называется его диагональю?



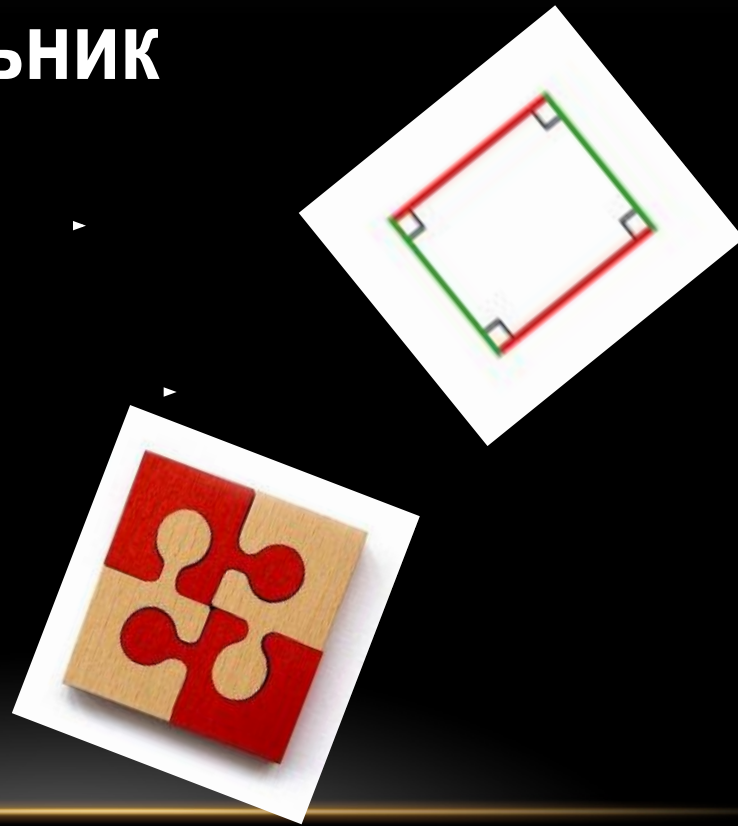
# СТАНЦИЯ «ПАРАЛЛЕЛОГРАММ»

Какой  
четырёхугольник  
называется  
параллелограммом?



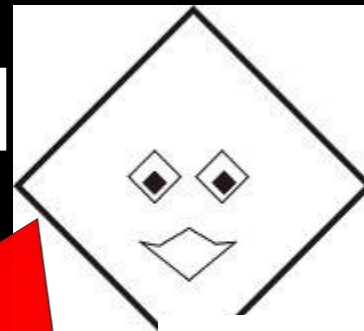
# СТАНЦИЯ «ПРЯМОУГОЛЬНИК»

Какой четырёхугольник  
называется  
прямоугольником?

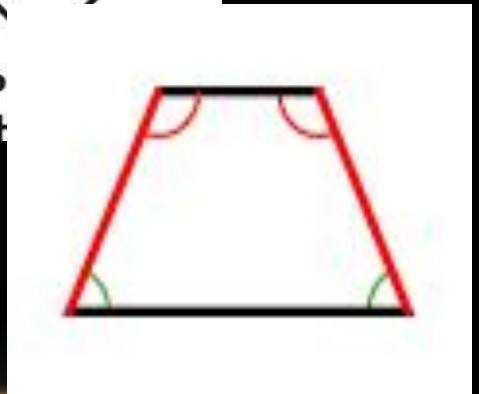


# СТАНЦИЯ «РОМБ»

Какой  
четырёхугольни  
называется  
ромбом?



P  
Rt



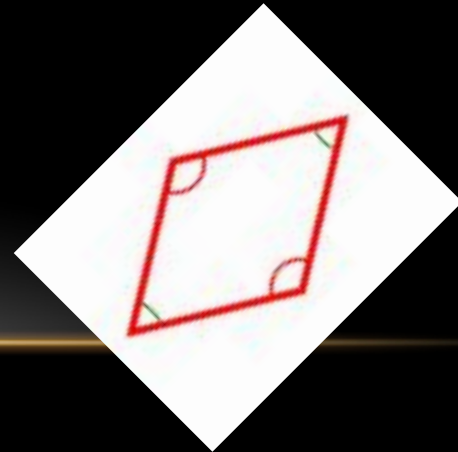
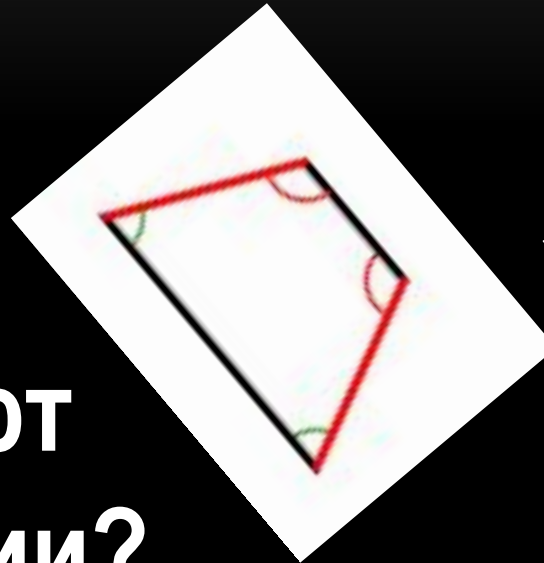
# СТАНЦИЯ «КВАДРАТ»

Какой  
четырёхугольник  
называется  
квадратом?



# СТАНЦИЯ «ТРАПЕЦИЯ»

1. Что такое трапеция?
2. Какие бывают виды трапеции?





# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ВО ДВОРЕЦ ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКОВ!!!



# ЗАЛ №1

Здесь царствует  
параллелограмм

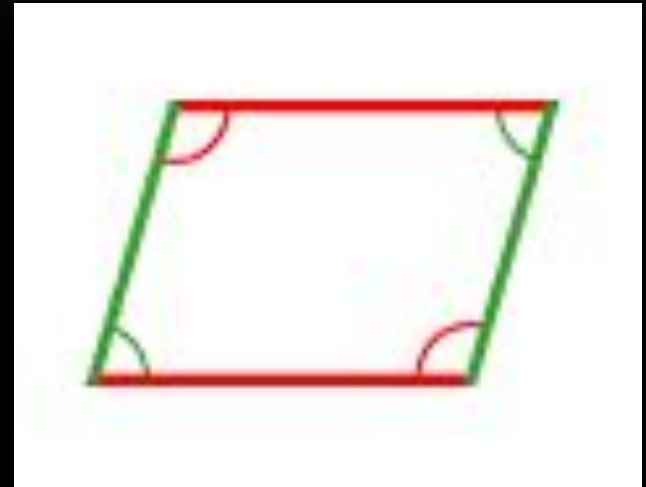


Дано:  $ABMN$  –  
параллелограмм,

$$OB = 7 \text{ см,}$$

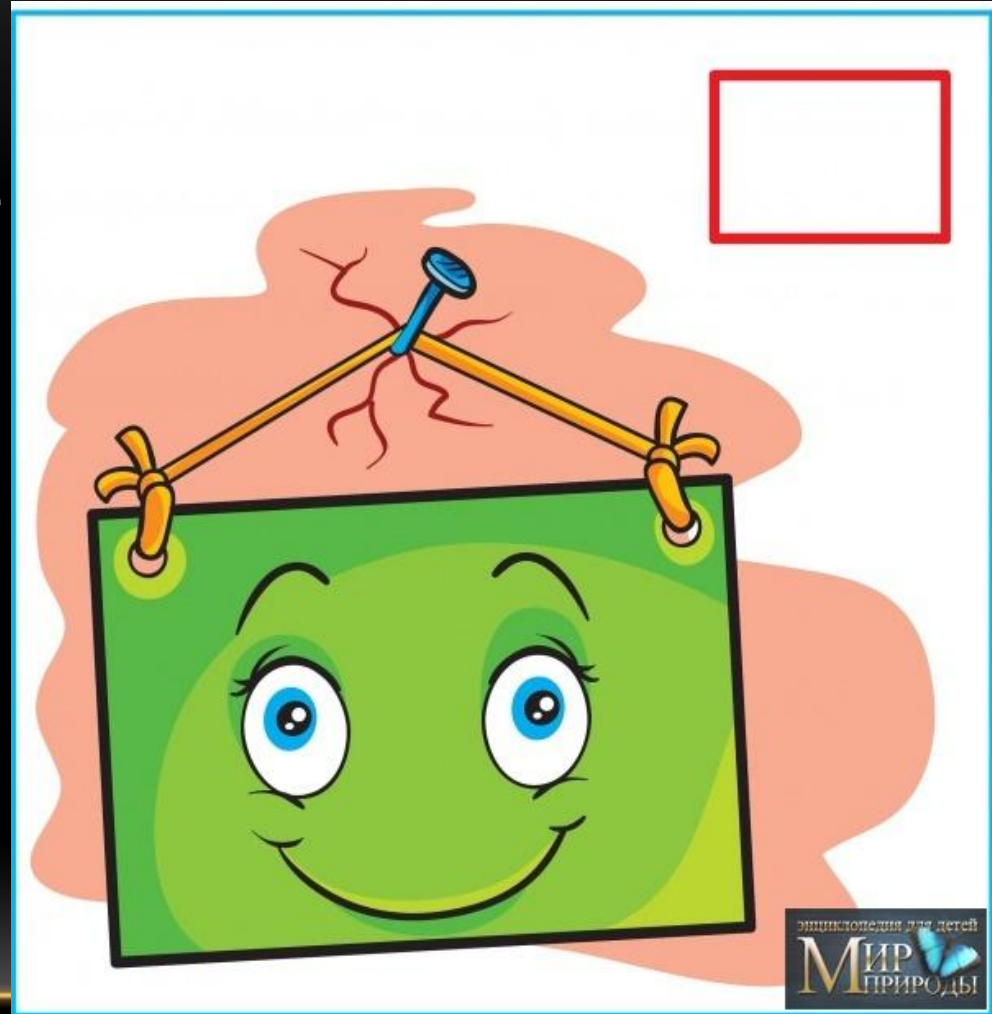
$$OM = 5 \text{ см.}$$

Найти:  $AM$ ,  $BN$ .

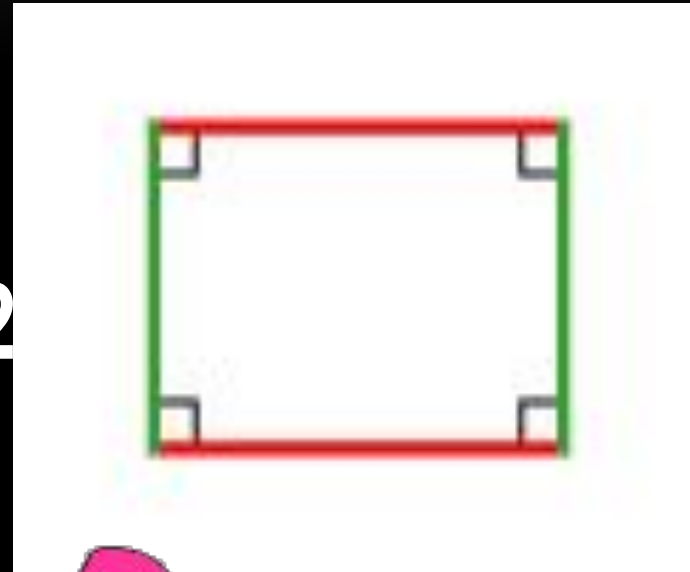


# ЗАЛ №2

Вторая зала во дворце  
принадлежит ему, его,  
ты, знаешь, с давних  
пор прямоугольником  
зовут.

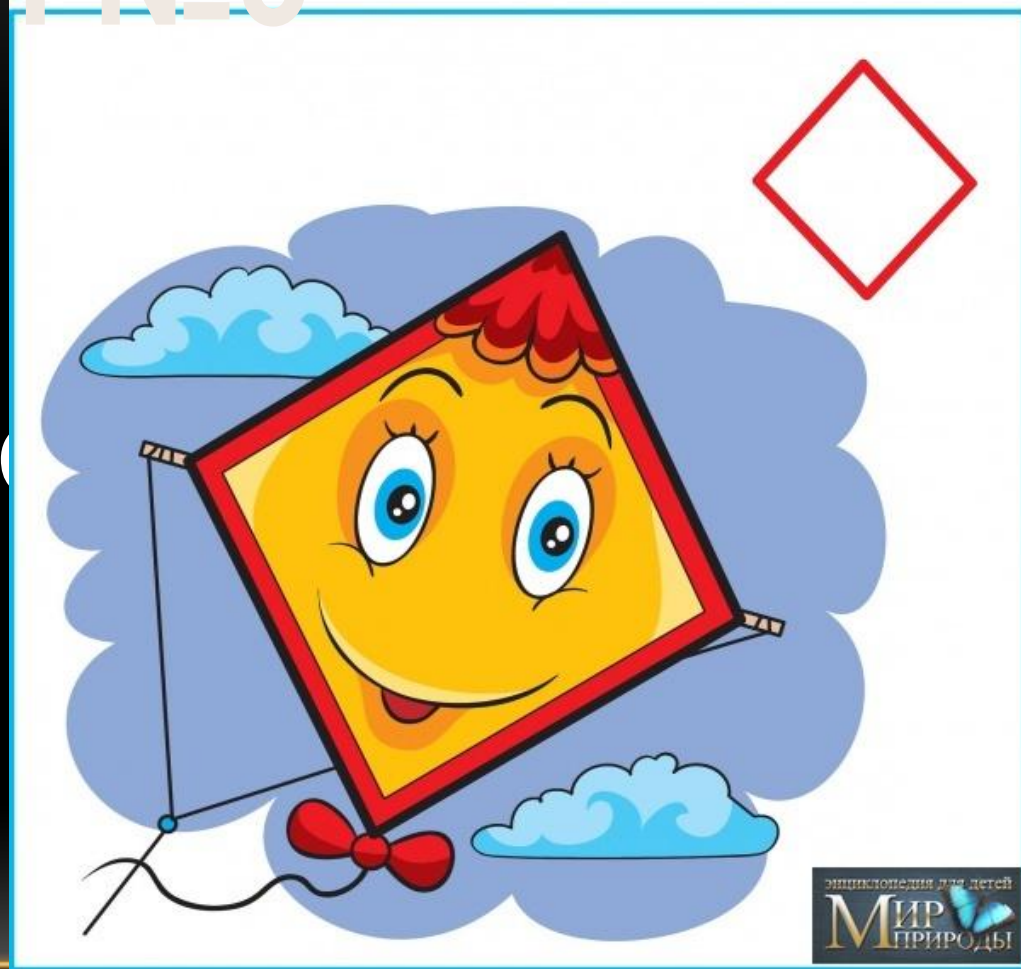


- Дано:  $ABCD$  – прямоугольник,
- $P_{ABCD} = 48$  см,  $AB$  в 2 раза меньше  $BC$ .  
Найти: стороны  $ABCD$ .



# ЗАЛ №3

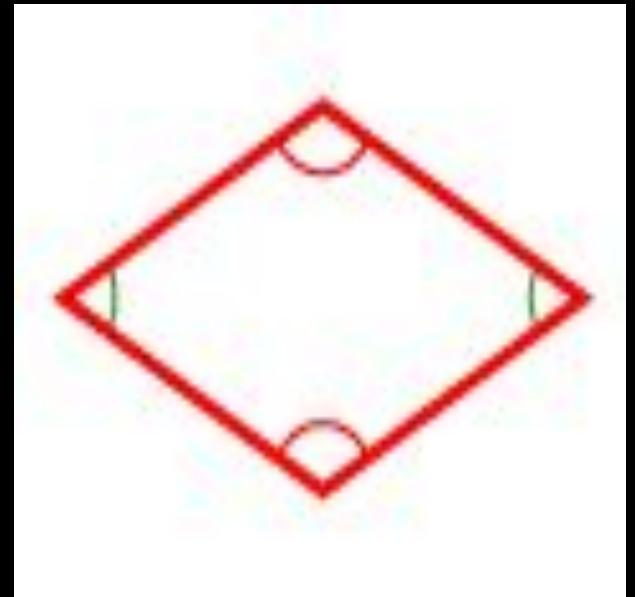
Здесь всегда  
живёт  
Его величество  
– ромб!



Дано:  $OMNK$  –  
ромб

$$\angle MON = 65^\circ.$$

Найти углы  
ромба.



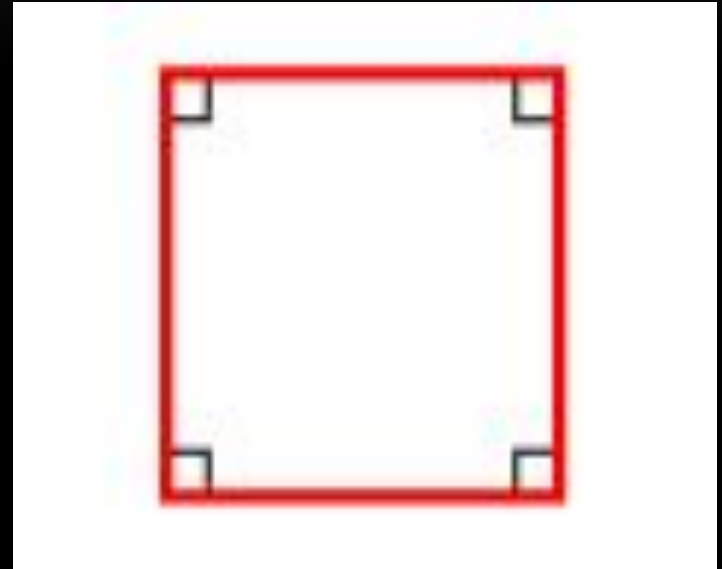
# ЗАЛ №4

На троне  
грозном,  
сидит квадрат  
серьёзный.  
Сидит квадрат,  
нахмутив  
брови.



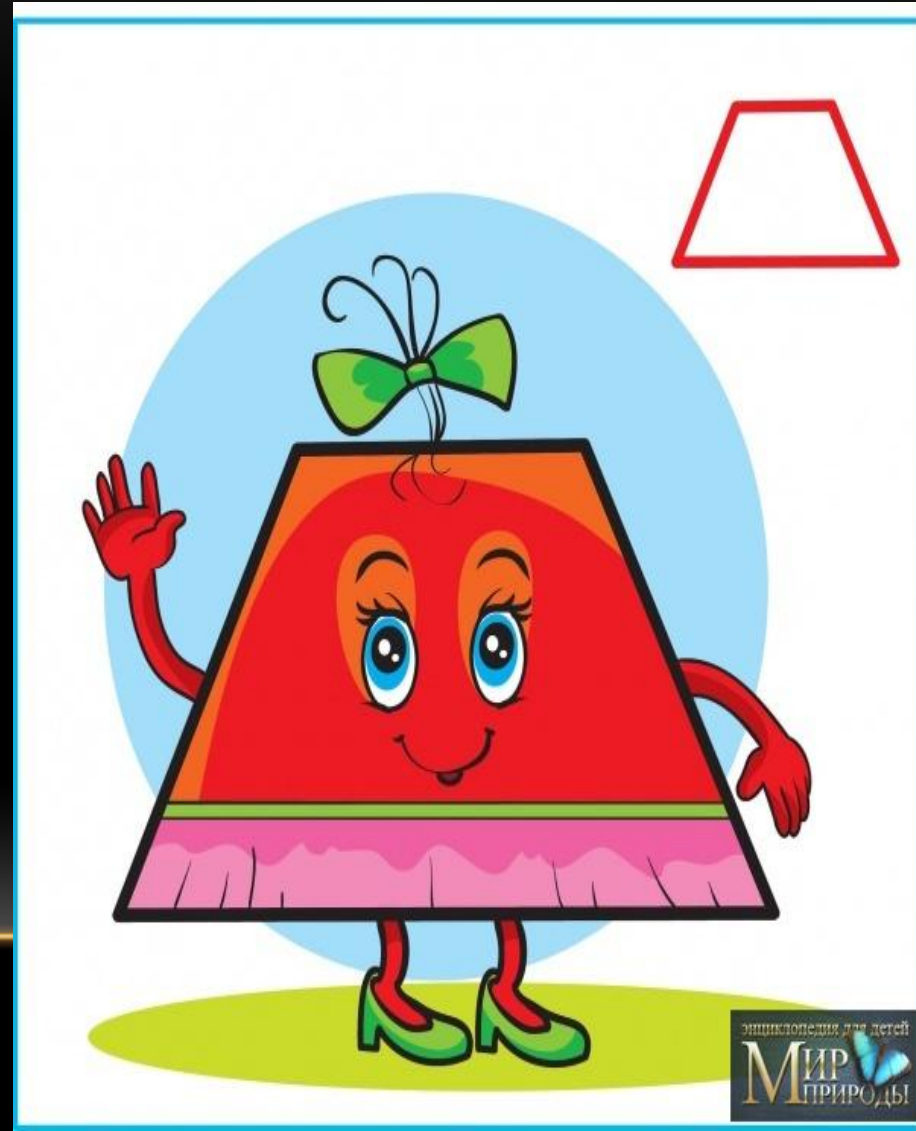


- Дано:  $ABCD$   
– квадрат
- Найти углы  $ABD$ .

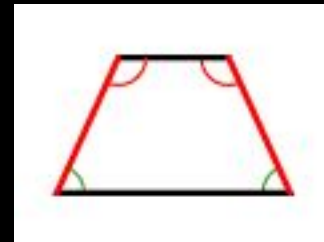


# ЗАЛ №5

- Взгляните, странная фигура?  
Встречает нас, что за натура?  
С параллелограммом сходство есть,  
Но и различий здесь не счесть.  
Зовётся эта странная фигура – трапеция.  
А вот её карикатура.



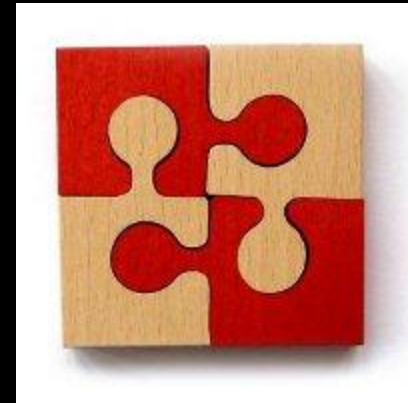
- Дано: ABCD – трапеция
- $\angle A = 37^\circ$ ,  $\angle D = 53^\circ$
- Найти:  $\angle B^\circ$ ,  
 $\angle C^\circ$ .



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Повторить  
п.39-47

- № 406



**СПАСИБО ЗА  
УРОК!!!**

