

*Обобщающий урок  
по теме:*

*«Четырёхугольники  
»*

The background features several sets of concentric circles in a lighter shade of blue, resembling ripples in water, positioned in the lower right and bottom center areas.

*Чтобы спорилось нужное дело,  
Чтобы в жизни не знать неудач,  
Мы в поход отправляемся смело  
В мир загадок и сложных задач.*

*Не беда, что идти далеко,  
Не боимся, что путь будет  
труден.*

*Достижения крупные людям  
Никогда не давались легко.*

# Цели урока:

- Проверка знаний
- Развитие мыслительной деятельности
- Развитие творческих способностей
- Развитие логического мышления



# *разминка*

- *Знаете ли вы меня*

*Хочу проверить,*

*Любую площадь я могу измерить,*

*Ведь у меня четыре стороны*

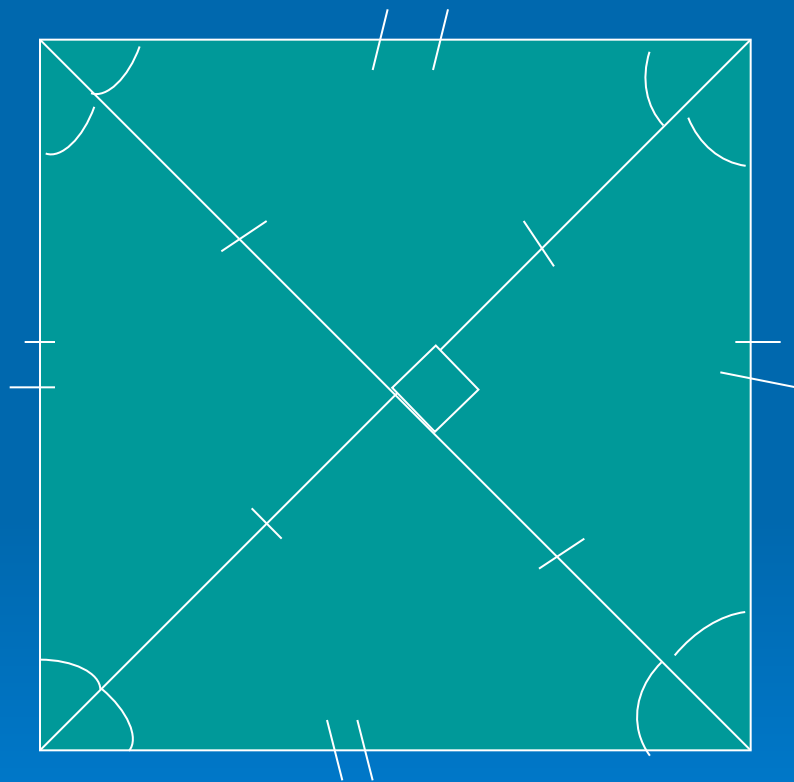
*И все они между собой равны.*

*И у меня равны ещё диагонали,*

*Углы мне они делят пополам, и ими*

*На части равные разбит я сам.*

# КВАДРАТ

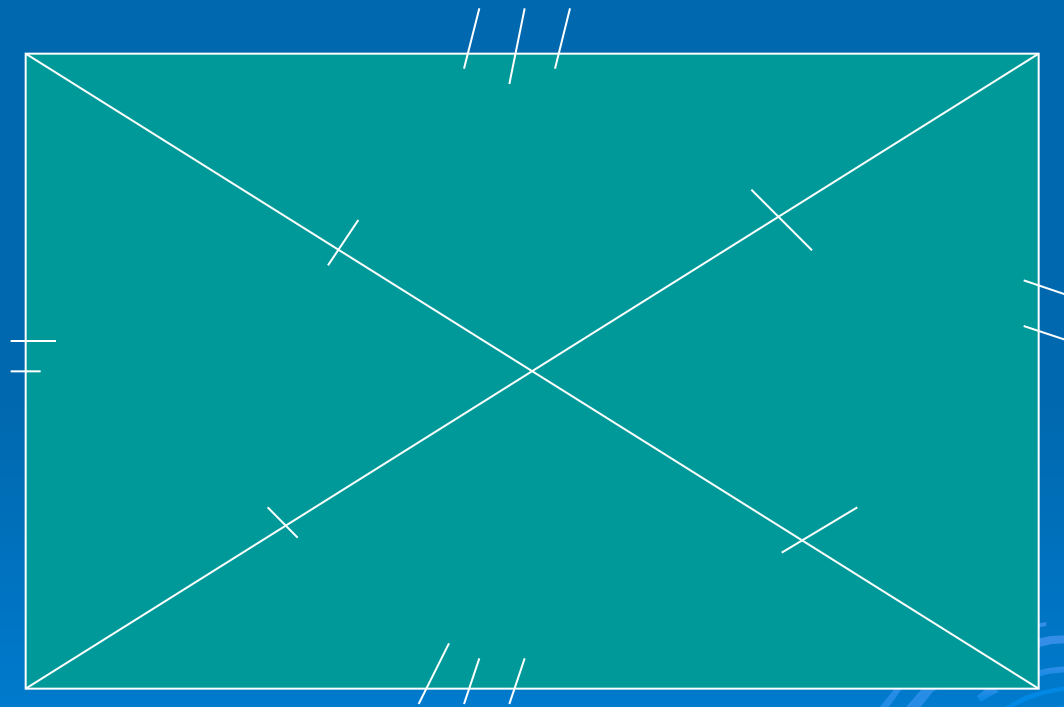


# *разминка*

- *И у меня равны диагонали,  
Хочу сказать я, хоть меня не  
называли.*

*И хоть я не зовусь квадратом,  
Он мне приходится родным  
братом.*

# ПРЯМОУГОЛЬНИК



# *разминка*

- *Хоть стороны мои*

*Попарно и равны, и параллельны,*

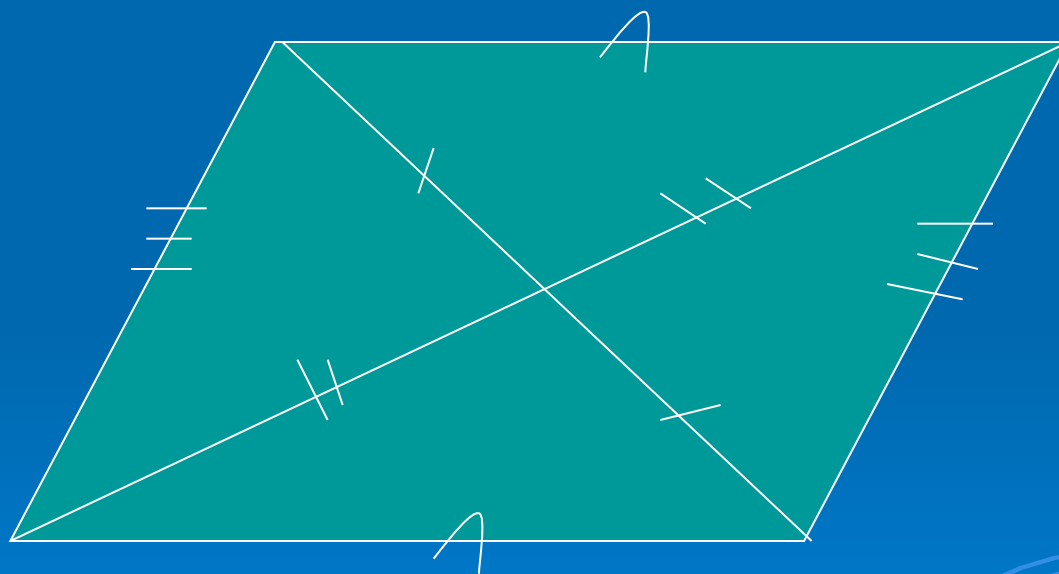
*Всё ж я в печали, что не равны  
мои диагонали,*

*Да и углы они не делят пополам.*

*Но всё ж, скажи, дружок, кто я?*



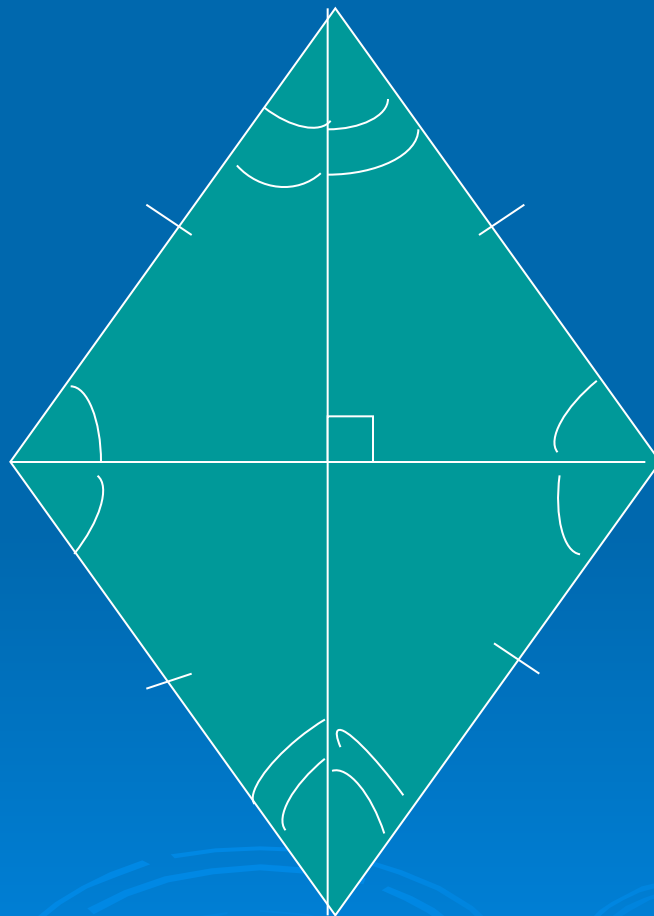
# ПАРАЛЛЕЛОГРАММ



# *разминка*

- *Мои хотя и не равны диагонали,  
По значимости всем я уступлю едва ли.  
Ведь под прямым углом они  
пересекаются,  
И каждый угол делят пополам,  
И очень важная фигура я, скажу я вам.*

# РОМБ



# ЗАДАНИЕ 1

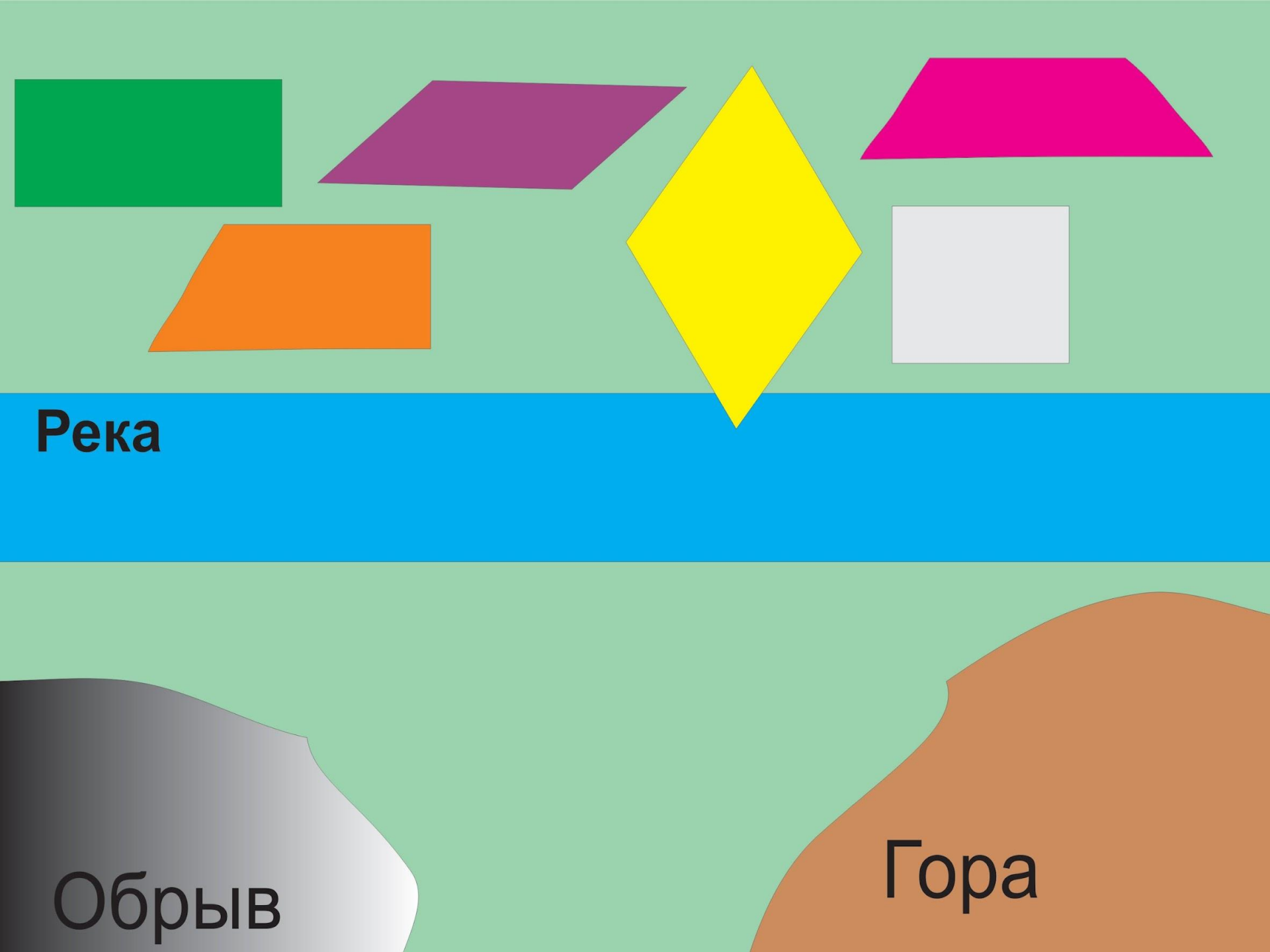
- *Заполнить кроссворд* ▶



# ЗАДАНИЕ 2

## • СКАЗКА - ВОПРОС





Река

Обрыв

Гора

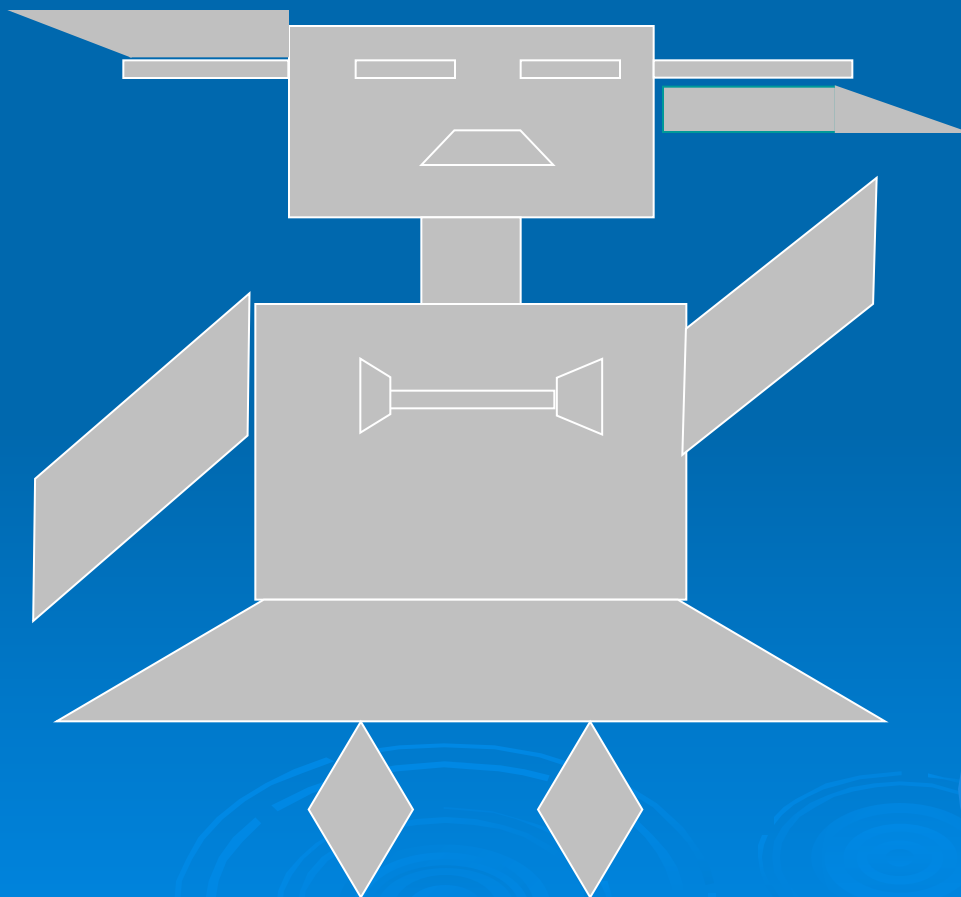
# ЗАДАНИЕ 3

- Из прямоугольных  
треугольников составить  
известные вам ▶  
четырёхугольники



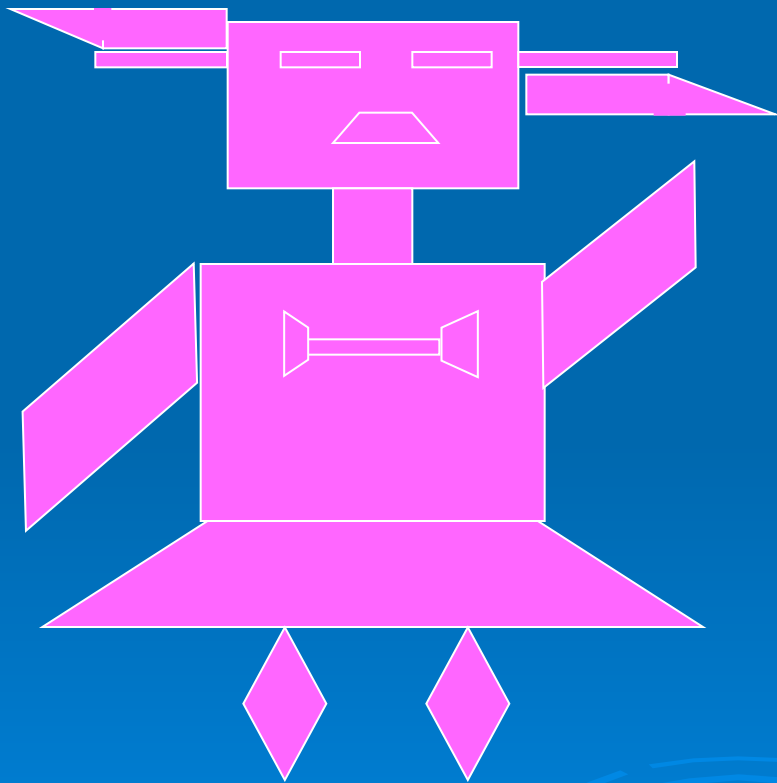
# Задание 4

- Определить вид четырёхугольников, подсчитать их число.





# проверка



Параллелограмм - 2

Прямоугольник - 7

Квадрат - 1

Трапеция - 8

Ромб - 2

# ЗАДАНИЕ 5

- Решите задачу ►

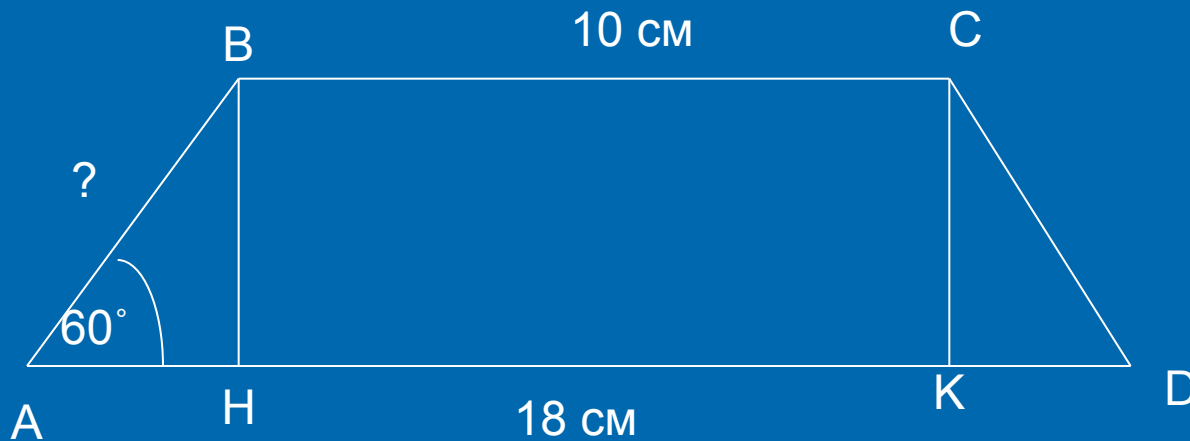
**1. задача на оценку 5**

**2. задача на оценку 4**

**3. задача на оценку 3**

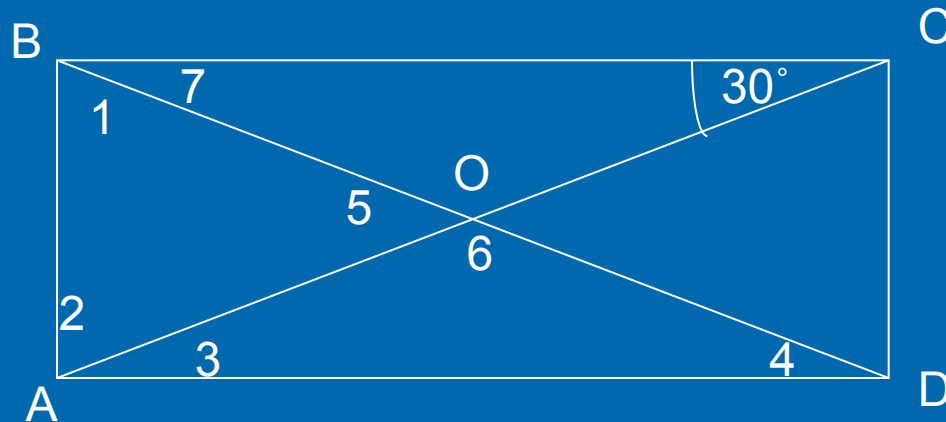


# ЗАДАЧА 1



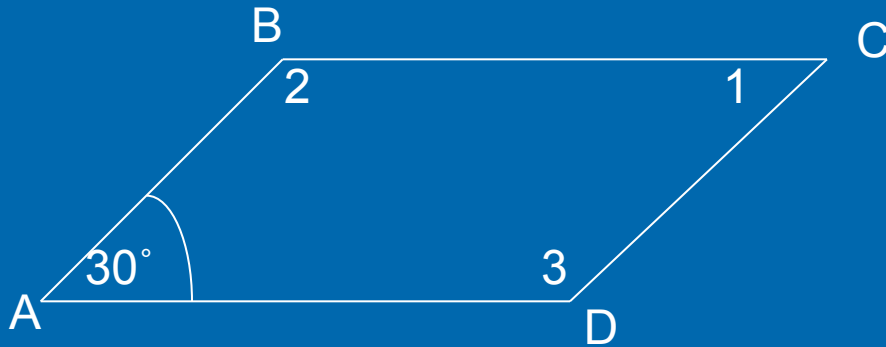
**РЕШЕНИЕ:**  $\triangle CKD$  и  $\triangle ABH$  – прямоугольные и одинаковые, так как трапеция равнобокая,  $AH=KD=(18-10):2=4$ ,  $\angle ABH=30^\circ$ , значит  $AB=CD=8\text{ см}$ .

# ЗАДАЧА 2



**РЕШЕНИЕ:** ABCD – прямоугольник,  $BO=OD=AO=OC$ , значит  $\triangle BOC = \triangle AOD, \triangle COD = \triangle BOA$ - и они равнобедренные. Следовательно  $\angle 7 = \angle 3 = \angle 4 = 30^\circ$ ,  $\angle 1 = \angle 2 = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ ,  $\angle 5 = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$ ,  $\angle 6 = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ .

# ЗАДАЧА 3



**РЕШЕНИЕ:** ABCD – параллелограмм, значит  $\angle A = \angle C = 30^\circ$ ,  
 $\angle B = \angle D = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ .

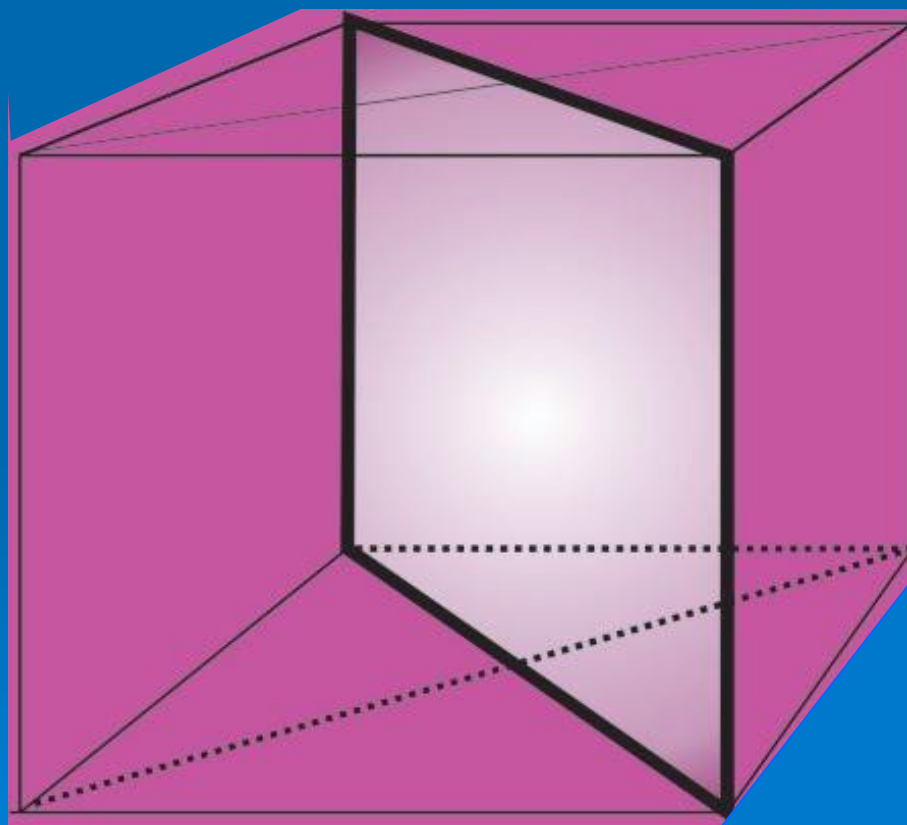
# ЗАДАНИЕ 6

1)



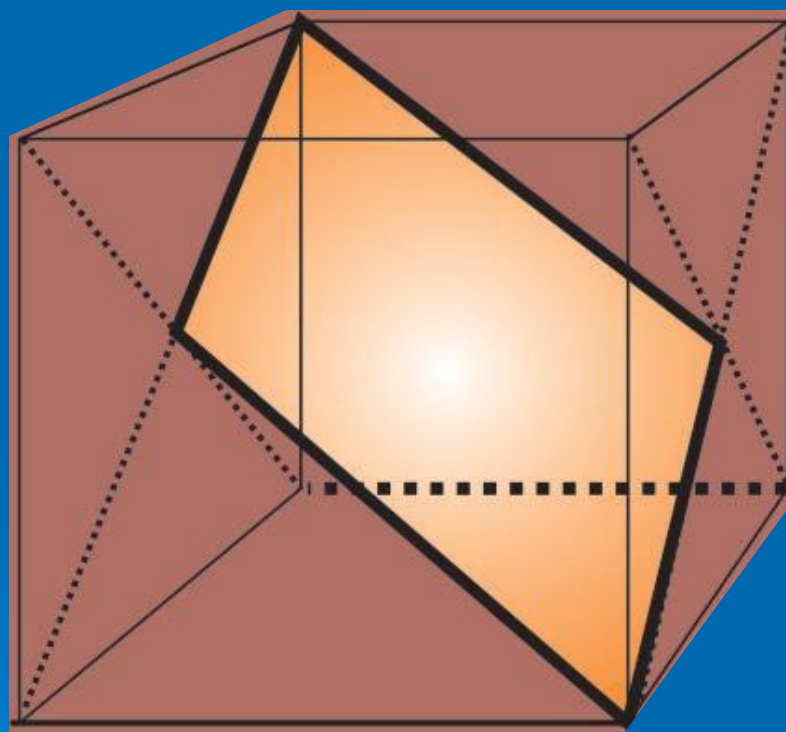
# ЗАДАНИЕ 6

2)



# ЗАДАНИЕ 6

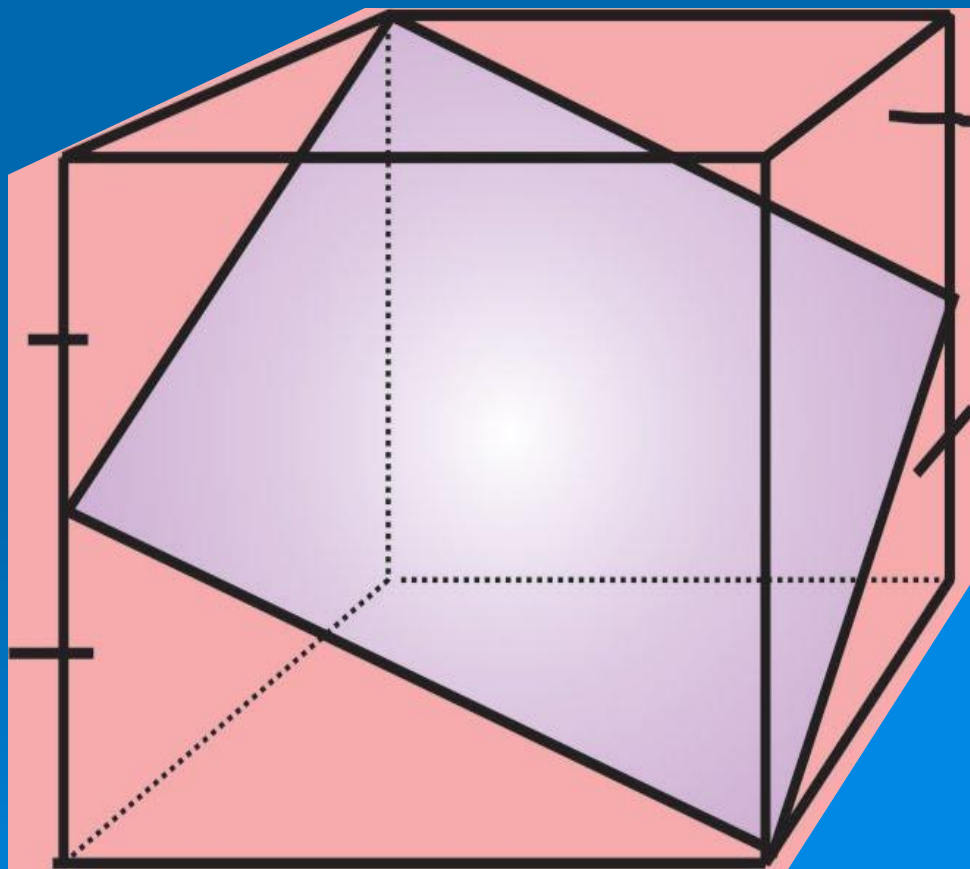
3)





# ЗАДАНИЕ 6

4)



*Да, путь познания не гладок.*

*Но знайте вы со школьных*

*лет:*

*Загадок больше, чем разгадок,*

*И поискам предела нет!*

# Подведение итогов ►

