

Обобщающий урок  
по теме  
«ПАРALLEЛОГРАМ  
М»

8 класс



1

# параллелограмм





# прямоугольник





ромб





# квадрат

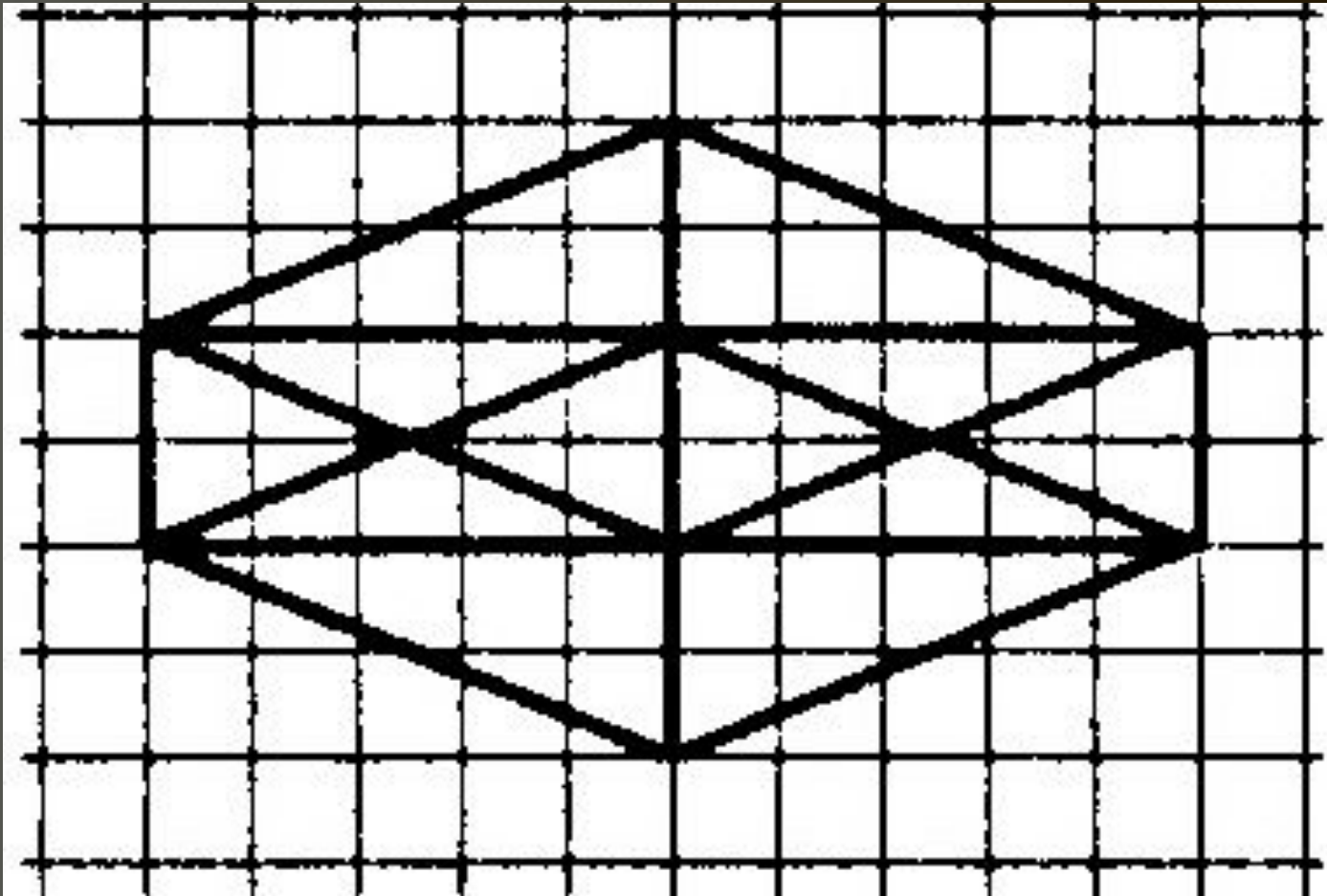




# трапеция



Сколько параллелограммов  
изображено на рисунке?



# Математический диктант

## Закончите предложения

1  
2  
3  
4  
5  
6





# ЗАДАЧА №1 (устно)

1. Про углы параллелограмма, прилежащие к одной стороне, известно, что один из них равен  $150^\circ$  и он в 5 раз больше другого угла. Чему равны углы параллелограмма?

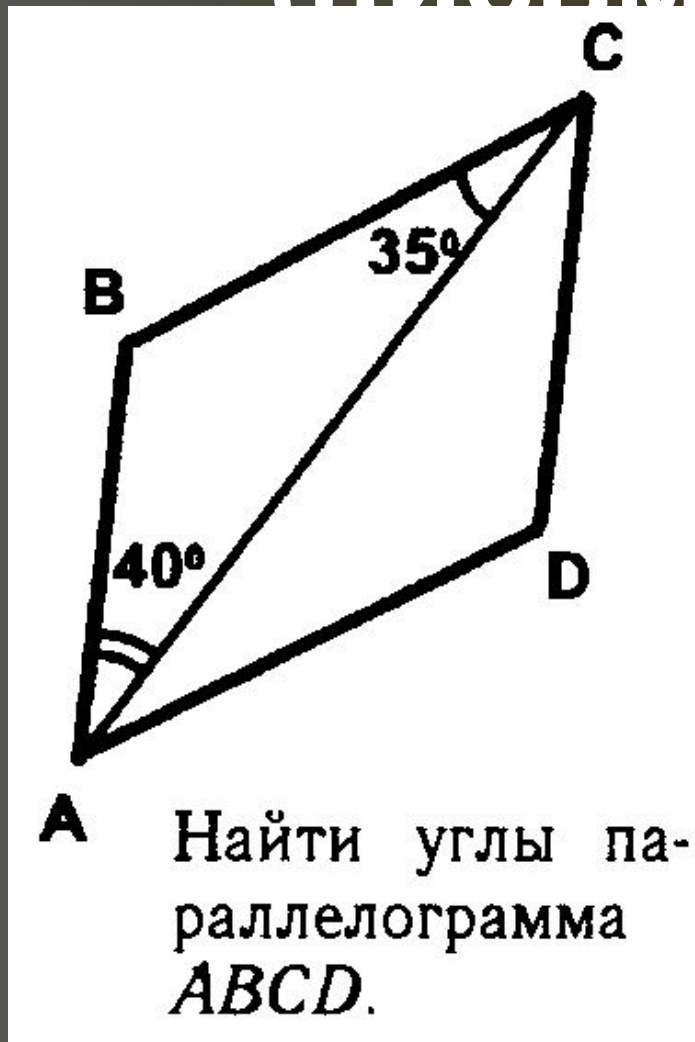
Есть ли в задаче лишние данные?  
Исправьте, если нужно, условие и решите задачу.

**$150^\circ$  и  $30^\circ$  - углы параллелограмма**



# ЗАДАЧА №2 (письменно)

2

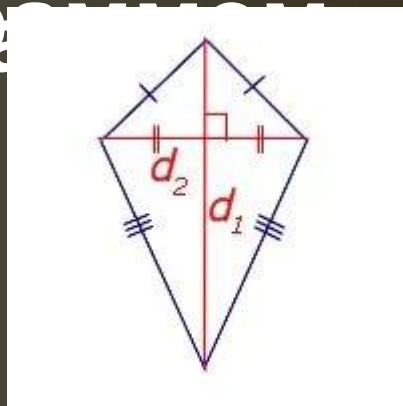


Ответ:  $75^\circ$  и  $105^\circ$

# ФИЗМИНУТКА

Какие из следующих утверждений верны?

4. Любой мотель рехугольнижауцих к  
2. Четырехугольник является ромбом,  
если его две противоположные стороны  
равны, а две другие стороны  
равны. является  
параллелограммом.



дельтоид



# ПАРАЛЛЕЛОГРАММЫ В ЖИЗНИ



**«Параллелограмм Уатта» — шарнирный механизм, с помощью которого прямолинейное движение поршня превращается во вращательное движение рабочего вала машины.**

# ПАРАЛЛЕЛОГРАММЫ В ЖИЗНИ

В основе  
пантографов  
лежат  
шарнирные  
параллелограмм  
ы.



# ПАРАЛЛЕЛОГРАММЫ В ЖИЗНИ



**в подъемных платформах**



# ПАРАЛЛЕЛОГРАММЫ В ЖИЗНИ



**В МЕХАНИЗМАХ ТОКОСЪЕМНИКАХ ТРАМВАЕВ, ПОЕЗДОВ**

# ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ





# *«Сказка-вопрос»*

**Прослушав сказку,  
вам нужно будет  
ответить на вопросы.**



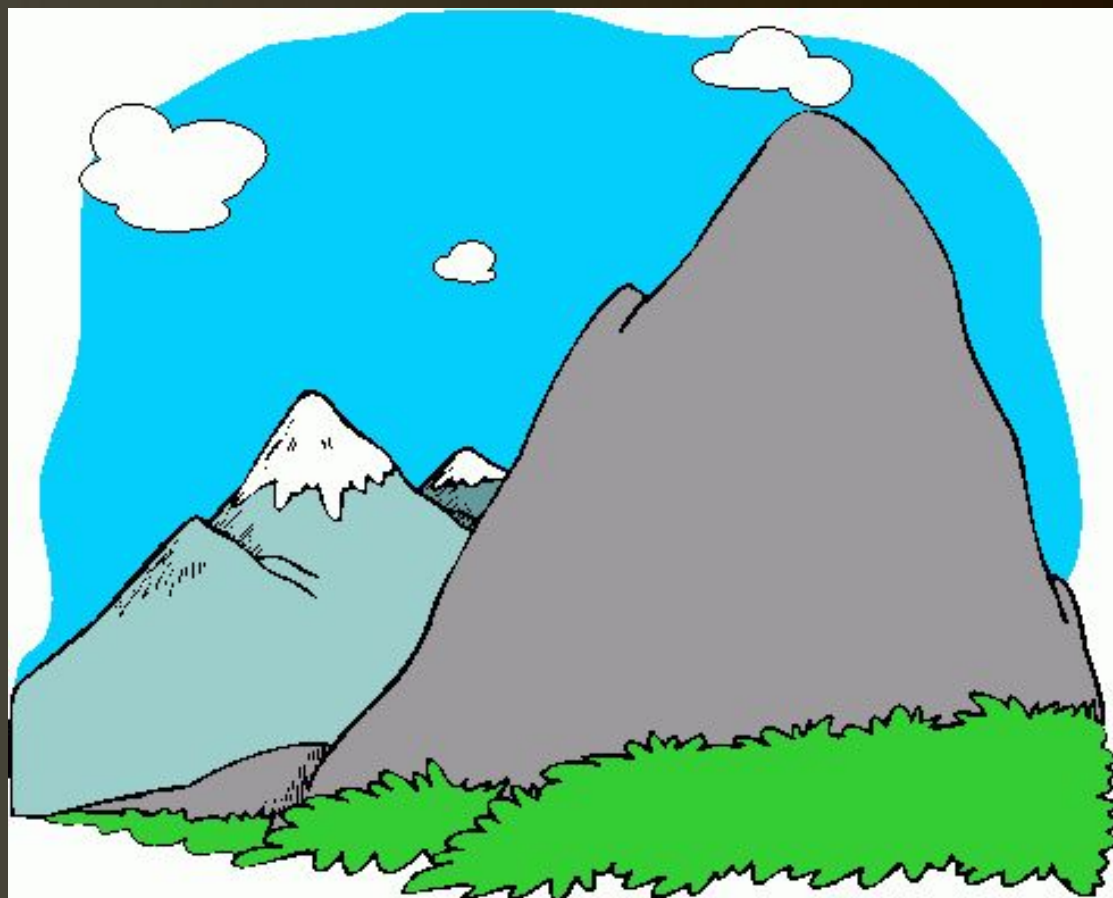
# «Сказка-вопрос»

...у кого  
диагонали  
пересекаются  
и точкой  
пересечения  
делятся  
пополам



# «Сказка-вопрос»

...у кого  
диагональ  
и равны



# «Сказка-вопрос»

...у кого  
диагонали  
пересекаются  
под прямым  
углом



# «Сказка-вопрос»



# Домашнее задание:

- 1) прослушать задачу
- 2) записать условие задачи в тетрадь
- 3) привести примеры использования трапеции в жизни и быту



# Подведение итогов урока

Что особенно понравилось,  
запомнилось на уроке?

Оценить работу класса и  
отдельных учеников.

