

**04.12.2025г.**

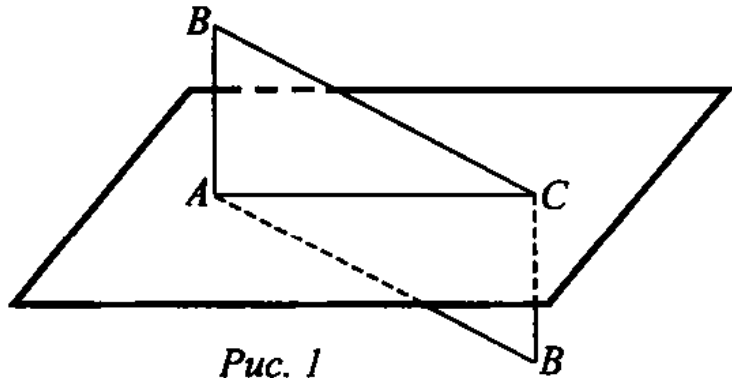
**Классная работа**

**Тема урока:**

**Признак перпендикулярности  
прямой и плоскости**

**Сегодня на уроке мы должны  
рассмотреть теорему о  
перпендикулярности прямой и  
плоскости.**

# Устная работа по готовым чертежам:



1. Дано:  $AB \perp \alpha$ ,  $CD \perp \alpha$ ,  $AB = CD$  (рис. 1).

Определить вид четырехугольника  $ABCD$  (параллелограмм), так как по теореме п. 16  $AB \parallel CD$ , а четырехугольник, у которого противоположные стороны параллельны и равны, является параллелограммом.

## Устная работа по готовым чертежам:

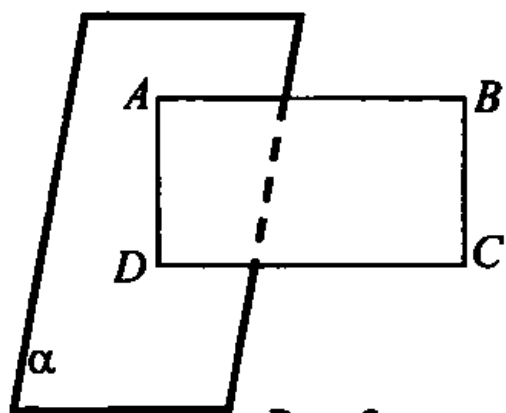


Рис. 2

2. Дано:  $ABCD$  – параллелограмм,  $AB \perp \alpha$ ,  $AC = 8$  (рис. 2).

Найти:  $BD$ .

( $BD = 8$  см), так как  $AB \perp \alpha$  и  $AB \parallel DC$ , то  $CD \perp \alpha$ .  $ABCD$  – прямоугольник  $\Rightarrow AC = BD$  и  $BD = 8$ .

# Устная работа по готовым чертежам:

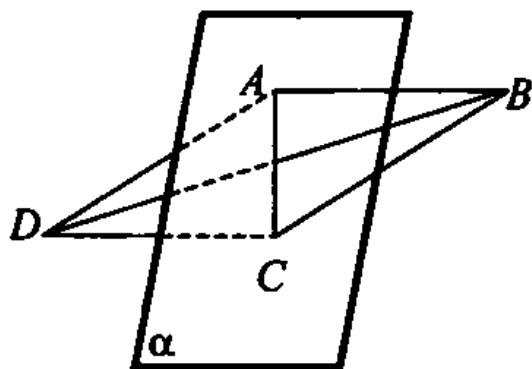


Рис. 3

3. Дано:  $ABCD$  – параллелограмм,  $BD \perp \alpha$ ,  
 $AB = 6$  (рис. 3).

Найти:  $P_{ABCD}$ .

(ромб,  $P = 24$ ), так как  $BD \perp \alpha \Rightarrow BD \perp AC \Rightarrow ABCD$  – ромб,  $P = 4 \cdot 6 = 24$ .

# Признак перпендикулярности прямой и плоскости. Доказать теорему, используя текст п.17 стр. 38-39

