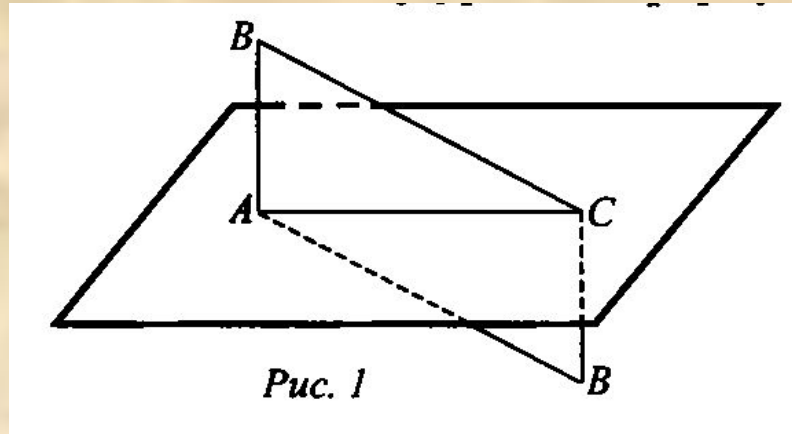


Повторение
Дан прямоугольный
параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$

Заполните пропуски о взаимном расположении прямых и плоскостей:
 $CC_1 \dots (DCB)$; $AA_1 \dots (DCB)$; $D_1 C_1 \dots (DCB)$; $B_1 C_1 \dots (DD_1 C_1)$; $B_1 C_1 \dots DC_1$;
 $A_1 D_1 \dots DC_1$; $BB_1 \dots AC$; $A_1 B \dots BC$; $A_1 B \dots DC_1$.



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

Определить вид четырехугольника $ABCD$



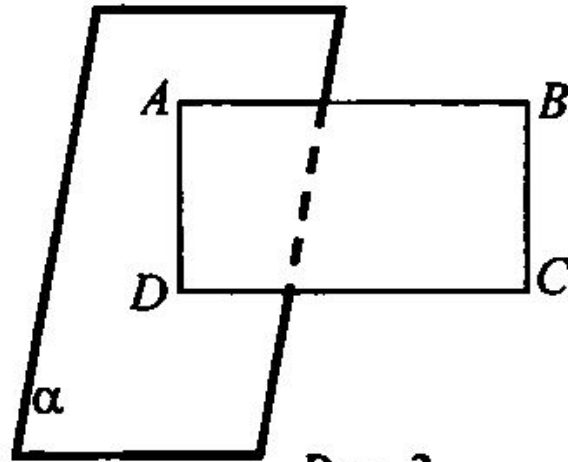
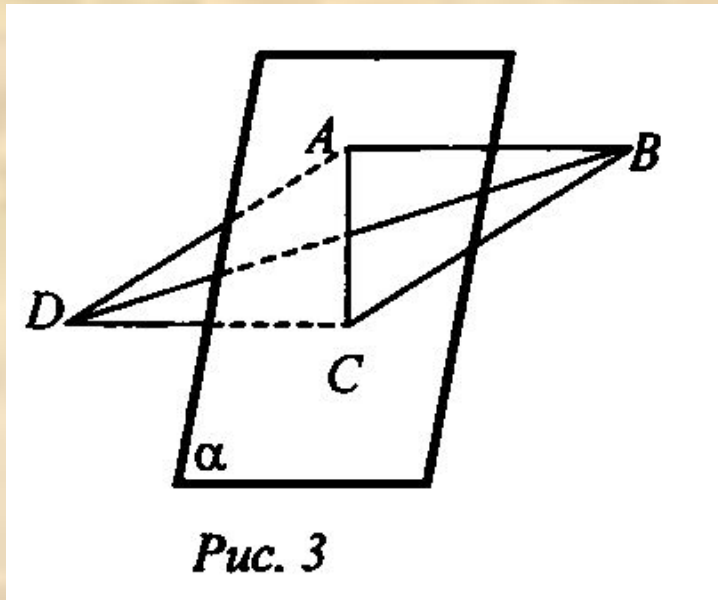


Рис. 2

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

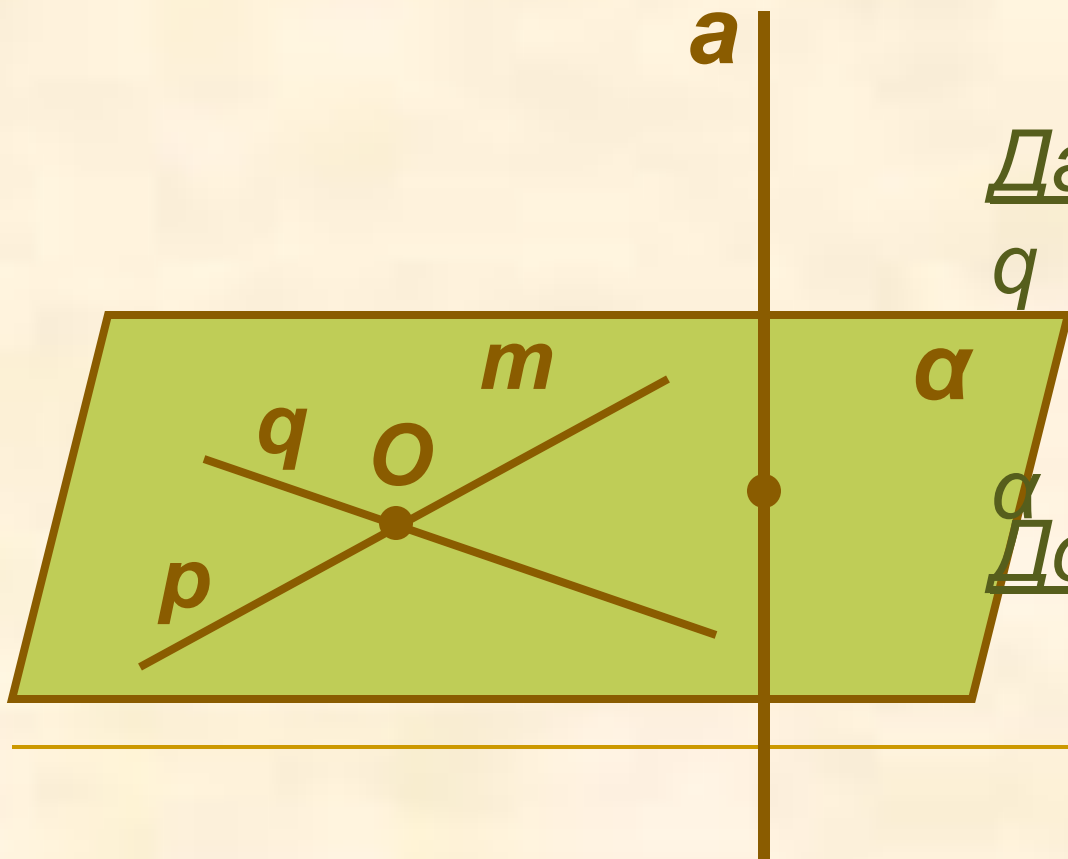
Найти: BD .



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

Признак перпендикулярности прямой и плоскости

Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости, то она перпендикулярна к этой плоскости.



Дано: $a \perp p; a \perp$

q

$p \subset \alpha; q \subset$

α

Доказать: $a \perp \alpha$
 $p \cap q = O$



Можно ли утверждать, что прямая, проходящая через центр круга и не лежащая в плоскости круга, перпендикулярна плоскости круга, если она перпендикулярна:

- 1) *диаметру;*
 - 2) *двум радиусам;*
 - 3) *двум диаметрам?*
-

Можно ли утверждать, что прямая, проходящая через центр круга и не лежащая в плоскости круга, перпендикулярна плоскости круга, если она перпендикулярна:

- 1) диаметру; **(нет)**
- 2) двум радиусам; **(нет, т.к. они могут лежать на одной прямой)**
- 3) двум диаметрам? **(да, по признаку)**