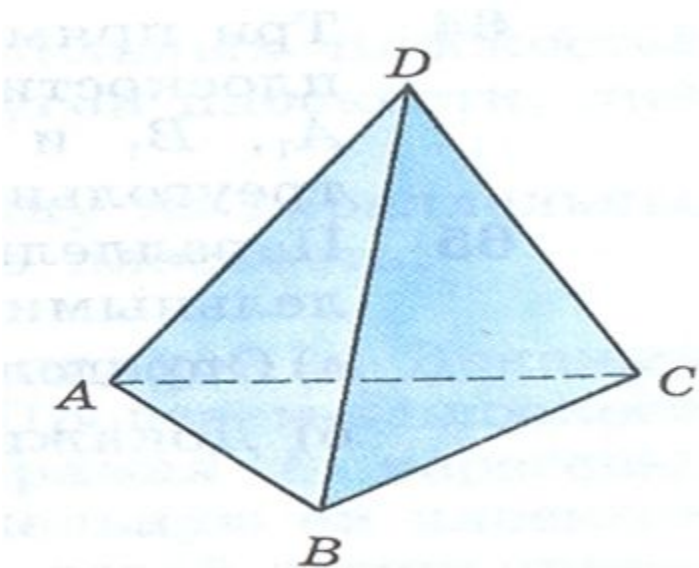


ТЕТРАЭДР

(«тетра» - четыре, «эдр» - грань)



ГРАНИ?

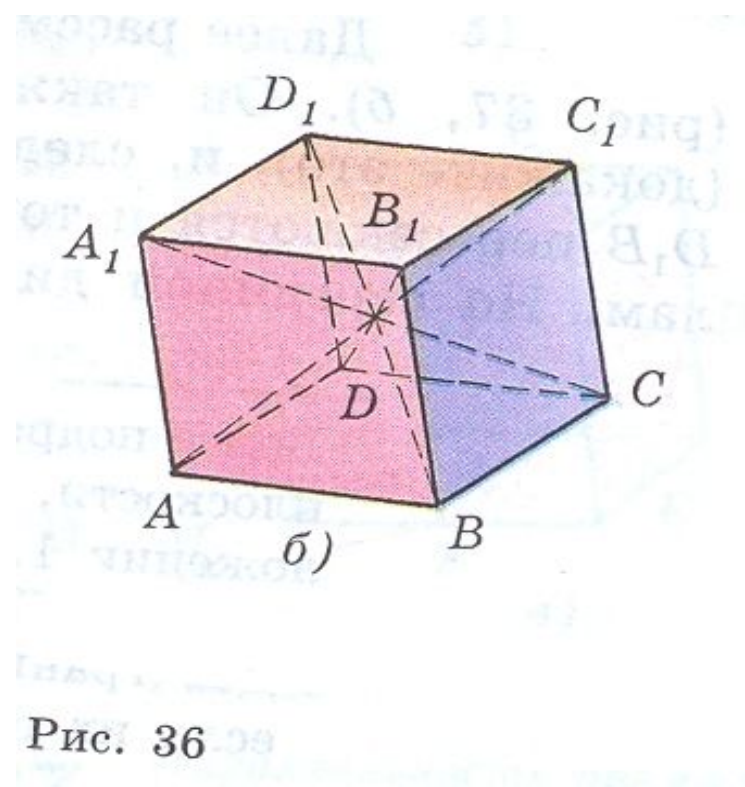
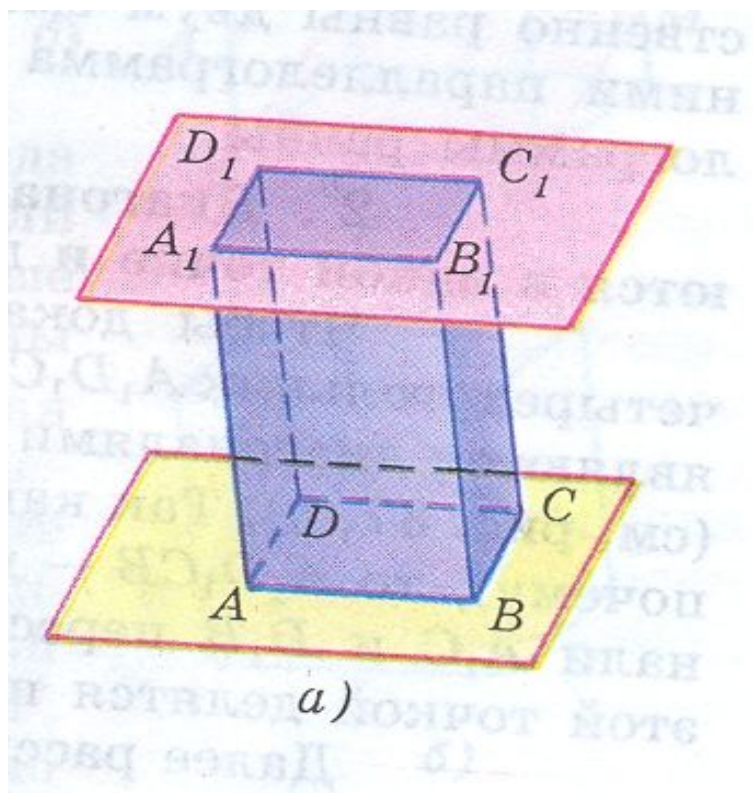
ВЕРШИНЫ?

РЁБРА?

Противоположные Рёбра?

№66 и №67

ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



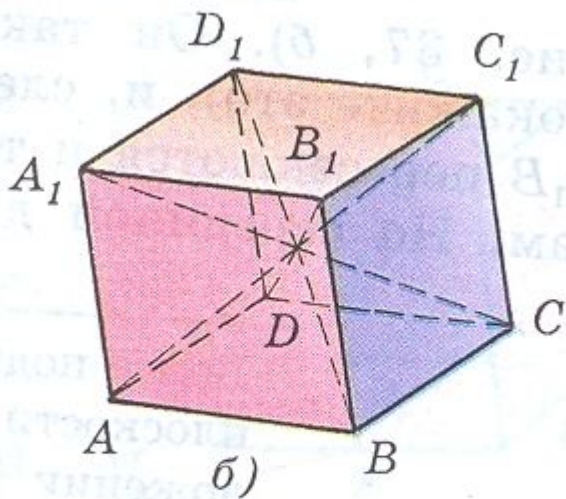


Рис. 36

Сколько граней? Рёбер? Вершин?
 Смежные грани?
 Противоположные грани?
 Диагональ параллелепипеда? Сколько?
 Диагональ грани параллелепипеда?
 Основания параллелепипеда?
 Боковые грани параллелепипеда?
 Боковые рёбра?
 Укажите: а) вершины, не лежащие
 в плоскости ABC ; б) грани,
 пересекающиеся в точке B ;
 в) рёбра, параллельные ребру CD ,
 параллельные плоскости BCC_1 .

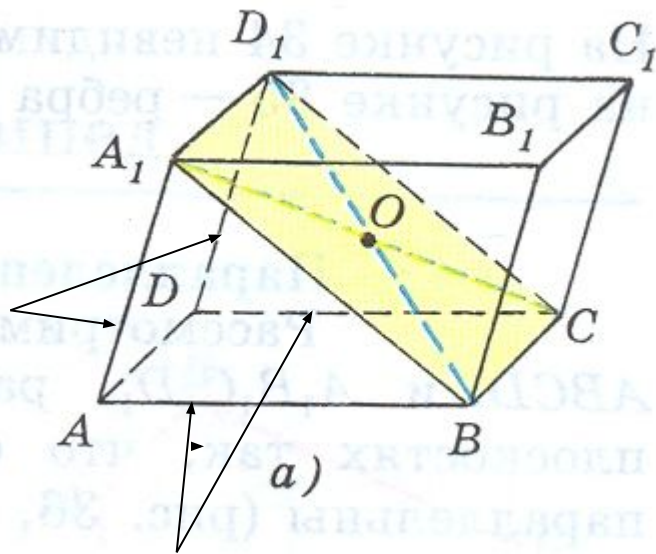
СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

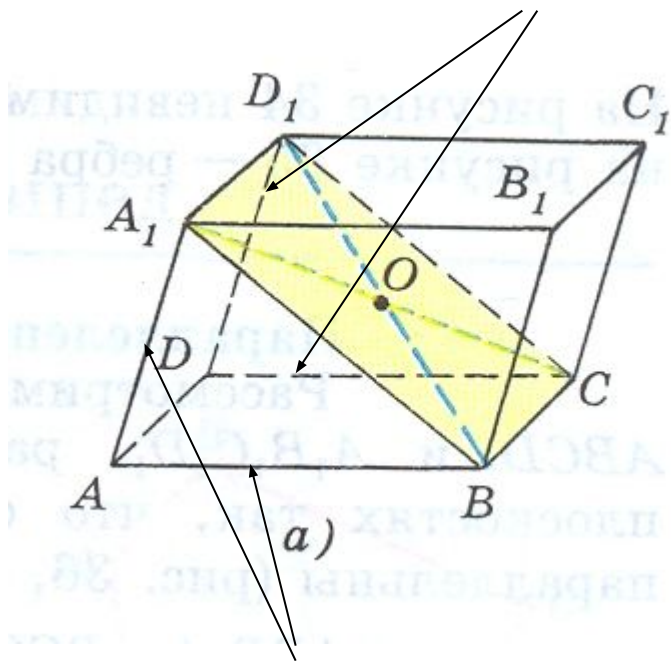
Теорема 1:

ДАНО: $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - параллелепипед

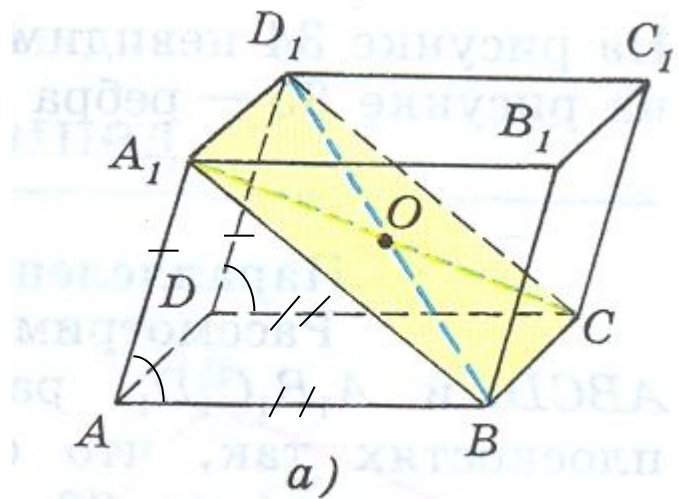
ДОКАЗАТЬ:

- 1) противоположные грани параллельны;
- 2) противоположные грани равны.





AB и AA_1 лежат в плоскости ABA_1 ,
 $AB \cap AA_1 = A$,
 $AB \parallel CD$, $AA_1 \parallel DD_1$
 CD и DD_1 лежат в плоскости CDD_1
Значит, $ABA_1 \parallel CDD_1$ (признак
параллельности плоскостей)

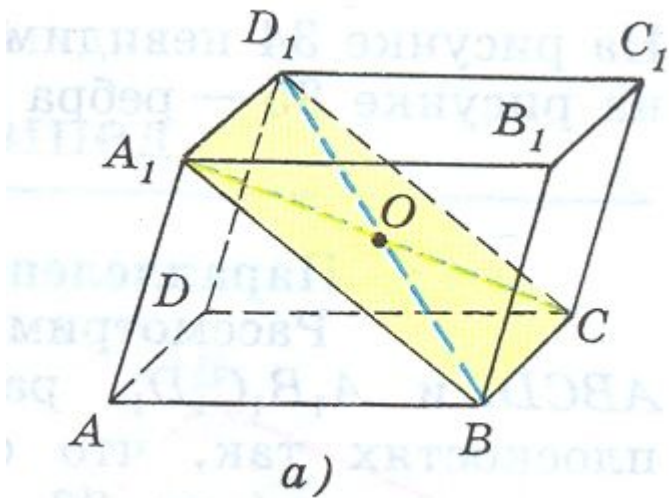


Теорема 2:

ДАНО: $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - параллелепипед

ДОКАЗАТЬ:

- 1) диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке;
- 2) делятся этой точкой пополам.



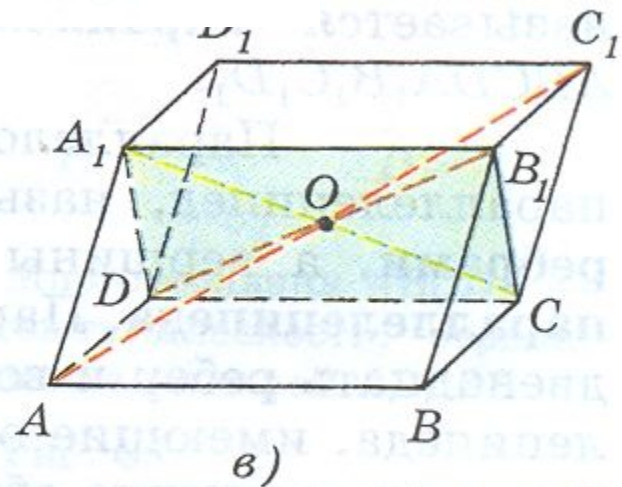
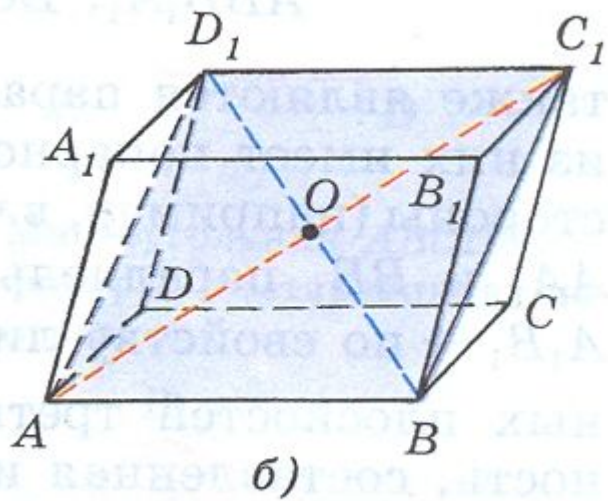
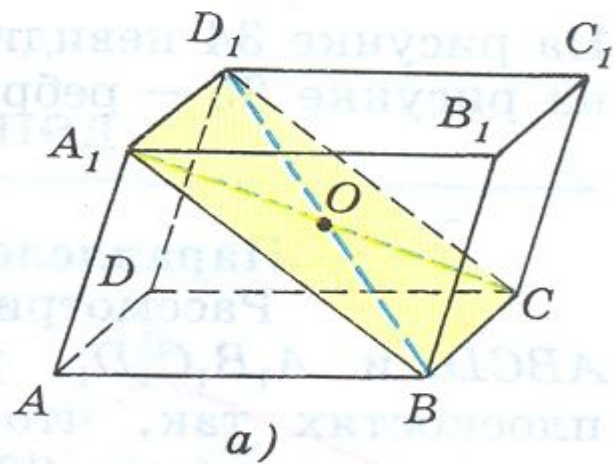


Рис. 37