**Параллельность плоскостей**

План

1. Случаи взаимного расположения двух плоскостей в пространстве (рис.)

2. Определение параллельных плоскостей.

3. Признак параллельности двух плоскостей.

4. свойства параллельных плоскостей.

На 4

Ответьте на вопросы:

1) Верно ли, что плоскости параллельны, если прямая, лежащая в одной плоскости, параллельна другой плоскости?

2) Могут ли пересекаться плоскости, параллельные одной и той же прямой?

3) Диагональ и сторона трапеции параллельны плоскости. Как расположена данная плоскость и плоскость, в которой лежит трапеция?

4) Верно ли утверждение, что плоскости параллельны, если две прямые, лежащие в одной плоскости, соответственно параллельны двум прямым другой плоскости?

На 5

Решите задачу:

Две плоскости параллельны между собой. Из точки М, не лежащей ни в одной из этих плоскостей, ни между плоскостями, проведены две прямые, пересекающие эти плоскости соответственно в точках А1 и А2, В1 и В2. Известно, что МА1=4 см, В1В2=9 см, А1А2=МВ1. Найдите МА2 и МВ2.