**Тест 10 класс**

**Тема: «Параллельность прямых и плоскостей в пространстве»**

**1. Какие из перечисленных понятий геометрии являются первичными?**

А) Луч, точка, плоскость, треугольник.

Б) Прямая, точка, расстояние от точки до точки, плоскость.

В) Плоскость, прямая, луч, угол.

**2. Пересечением двух плоскостей является**

А) точка

Б) прямая

В) отрезок

**3. Сколько должно быть общих точек у прямой с плоскостью, чтобы она лежала в этой**

**плоскости?**

А) одна

Б) две

В) три

**4. На сколько множеств разбивает пространство любая плоскость?**

А) на два

Б) на три

В) на четыре

**5. Чтобы задать единственную плоскость необходимо**

А) две точки

Б) три точки

В) три точки, не лежащие на одной прямой

**6. Какие из перечисленных фигур задают единственную плоскость в пространстве?**

А) две параллельные прямые

Б) две скрещивающиеся прямые

В) три точки

**7. Сколько плоскостей задают две пересекающиеся прямые?**

А) одну плоскость

Б) две плоскости

В) бесконечно много плоскостей

**8. Через какие из перечисленных фигуры можно провести единственную плоскость?**

А) Через три точки

Б) Через прямую и не лежащую на ней точку

В) Через отрезок

**9. Сколько плоскостей задаёт прямая?**

А) одну плоскость

Б) две плоскости

В) бесконечно много плоскостей

**10. Две прямые пересекаются. Что это значит?**

А) Они имеют две общие точки.

Б) Они имеют одну общую точку.

В) Они лежат в одной плоскости.

**11. Две прямые называются скрещивающимися, если**

А) они не имеют общих точек и не лежат в одной плоскости.

Б) они не имеют общих точек.

В) они имеют одну общую точку.

**12. Две прямые в пространстве называются параллельными, если**

А) они не имеют общих точек.

Б) они не имеют общих точек и лежат в одной плоскости.

В) они не имеют общих точек, и не существует проходящей через них плоскости.

**13. Прямая и плоскость не имеют общих точек. Это значит, что**

А) они параллельны.

Б) они пересекаются.

В) они скрещиваются.

14**. Прямая и плоскость имеют только одну общую точку. Это значит, что**

А) они параллельны.

Б) они пересекаются.

В) они скрещиваются.

**15. Прямая и плоскость имеют две общих точки. Каково их взаимное расположение?**

А) они параллельны.

Б) они пересекаются.

В) они скрещиваются.

**16. Если две плоскости не имеют общих точек, то они**

А) параллельны.

Б) пересекаются.

В) скрещиваются.

**17. Две плоскости пересекаются. Это значит, что**

А) они имеют одну общую точку.

Б) они имеют общую прямую.

В) они имеют общий луч.