

## Тест по геометрии для 10 класса

### Тема: «Параллельность прямых и плоскостей»

**Инструкция:** выберите один правильный ответ из предложенных вариантов.

1. Пересечением двух плоскостей является:  
А) точка;  
Б) прямая;  
В) отрезок.
2. Сколько общих точек должно быть у прямой с плоскостью, чтобы прямая лежала в этой плоскости?  
А) одна;  
Б) две;  
В) три.
3. 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.
4. 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.
5. Прямая и плоскость не имеют общих точек. Это значит, что:  
А) они параллельны;  
Б) они пересекаются;  
В) они скрещиваются.
6. Если две плоскости не имеют общих точек, то они:  
А) параллельны;  
Б) пересекаются;  
В) скрещиваются.
7. Две плоскости пересекаются. Это значит, что:  
А) они имеют одну общую точку;

- Б) они имеют общую прямую;
- В) они имеют общий луч.
8. Укажите признак параллельности прямой и плоскости:
- А) две прямые, параллельные третьей прямой, параллельны;
- Б) если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны;
- В) если прямая, не принадлежащая плоскости, параллельна какой-нибудь прямой в этой плоскости, то она параллельна и самой плоскости.
9. Чтобы задать единственную плоскость, необходимо:
- А) две точки;
- Б) три точки;
- В) три точки, не лежащие на одной прямой.
10. Какие из перечисленных фигур задают единственную плоскость в пространстве?
- А) две параллельные прямые;
- Б) две скрещивающиеся прямые;
- В) три точки.
-