**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №2 имени В.Н.Михайлова**

**Т Е С Т Ы**

**по геометрии**

**для 10 класса**

**УМК Л.С. Атанасян**

**Составила:**

**учитель математики Ежова Т.Н.**

**Т Е С Т № 1**

**по теме «Параллельность прямых и плоскостей».**

1.Сколько плоскостей проходит через три точки пространства?

а) одна б) две

в )ни одной г) бесконечное множество

2.Сколько прямых, параллельных данной, проходит через данную точку пространства?

а) одна б) две

в) ни одной г) бесконечное множество

3.Если одна из двух параллельных прямых пересекает плоскость , то как расположена другая прямая относительно этой плоскости?

а) параллельна плоскости б) перпендикулярна плоскости

в) пересекает плоскость г) лежит в плоскости

4.Сколько можно провести через данную точку плоскостей, параллельных данной прямой?

а) одну б) две

в) ни одной г) бесконечное множество

5.Верно ли утверждение, что если прямая параллельна плоскости , то она параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости?

а) да, всегда б) нет

в) верно при определенных условиях

6.Прямая *а* параллельна линии пересечения плоскостей α и β. Каково взаимное расположение *а* и α ?

а) перпендикулярны б) параллельны

в) пересекаются г) прямая лежит в плоскости

7.Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то как расположены эти плоскости?

а) перпендикулярны б) параллельны

в) пересекаются г) совпадают

8.Прямые m, n и l пересекаются в одной точке. Через каждые две из них проходит плоскость. Сколько всего различных плоскостей может быть проведено?

а) 3 или 4 б) 1 или 3

в) 1 или 2 г) 6

9.Каким может быть взаимное расположение двух прямых, из которых одна параллельна некоторой плоскости , а другая пересекает эту плоскость?

а) перпендикулярны б) параллельны

в) пересекаются г) скрещиваются

10.Каким может быть взаимное расположение двух прямых, одна из которых лежит в плоскости , а другая параллельна этой плоскости?

а) перпендикулярны б) параллельны

в) пересекаются г) скрещиваются

**Т Е С Т № 2**

**по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей».**

1.Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к третьей прямой , то как расположена вторая прямая по отношению к третьей ?

а) параллельна б) перпендикулярна

в) скрещивается г) совпадают

2.Если две прямые перпендикулярны к плоскости , то как они расположены по отношению друг к другу ?

а) параллельны б) перпендикулярны

в) скрещиваются г) пересекаются

3.Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым , лежащим в плоскости , то как расположена эта прямая по отношению к плоскости ?

а) параллельна плоскости б) перпендикулярна к плоскости

в) лежит в плоскости

4.Прямая *а* параллельна плоскости α , а прямая *b* перпендикулярна к этой плоскости. Как расположены прямые *а* и *b* ?

а) параллельны б) перпендикулярны

в) скрещиваются г) совпадают

5.Сколько прямых , перпендикулярных к данной плоскости проходит через данную точку пространства ?

а) одна б) две

в) ни одной г) бесконечное множество

6.Если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную к другой плоскости , то как расположены такие плоскости ?

а) параллельны б) перпендикулярны

в) скрещиваются г) совпадают

7.Сколько двугранных углов имеет параллелепипед ?

а) четыре б) восемь

в) десять г) двенадцать

8.Диагональ квадрата перпендикулярна к некоторой плоскости . Как расположена другая диагональ квадрата по отношению к этой плоскости ?

а) параллельна плоскости б) перпендикулярна к плоскости

в) лежит в плоскости г) пересекает плоскость

9.Каждая из плоскостей α и β перпендикулярна к плоскости γ . Каково взаимное расположение плоскостей α и β ?

а) параллельны б) перпендикулярны

в) совпадают г) скрещиваются

10.Что больше : перпендикуляр, проведенный из данной точки к плоскости или наклонная проведенная из той же точки к этой плоскости ?

а) перпендикуляр б) наклонная

в) они равны