**Билеты к экзамену по геометрии, 10 класс.**

Билет 1.

1. Теорема о плоскости, проходящей через прямую и не лежащую на ней точку. ( таблица 1)
2. Теорема о перпендикуляре к одной из двух взаимно перпендикулярных плоскостей. имеющем с другой плоскостью общую точку. ( таблица 8, св.2)

Билет 2.

1. Теорема о плоскости. проходящей через две пересекающиеся прямые. ( таблица 1)
2. Теорема о линейных углах двугранного угла. ( стр.74)

Билет 3.

1. Теорема о плоскости, проходящей через две параллельные прямые. ( стр.22)
2. Теорема об угле между наклонной и плоскостью. ( таблица 6, учебник стр.58 – 60)

Билет 4.

1. Теорема о прямой, параллельной данной прямой и проходящей через данную точку пространства, не лежащую на данной прямой. ( таблица 2, т. 4)
2. Теорема об общем перпендикуляре двух скрещивающихся прямых. ( стр. 91)

Билет 5.

1. Теорема о двух параллельных прямых. Одна из которых пресекает данную плоскость. (таблица 2, лемма)
2. Теорема о двух параллельных плоскостях, одна из которых перпендикулярна данной прямой. ( таблица 5, т.А')

Билет 6.

1. Признак скрещивающихся прямых. ( таблица 2, т.3).
2. Признак параллельности двух плоскостей ( таблица 4).

Билет 7.

1. Теорема о транзитивности параллельности прямых в пространстве. ( таблица 2)
2. Теорема о трех перпендикулярах ( прямая и обратная).

Билет 8.

1. Теорема об углах между соноправленными лучами. ( теория. Стр. 40)
2. Теорема о проведении прямой, перпендикулярной данной плоскости. (таблица 5. Стр. 51)

Билет 9.

1. Признак параллельности прямой и плоскости ( таблица 3)
2. Теорема о линии пересечения двух плоскостей, перпендикулярных третьей плоскости. ( таблица 8, св.3)

Билет 10.

1. Теорема о линии пересечения двух плоскостей, одна из которых проходит через прямую, параллельную другой плоскости. ( таблица 3. св.1)
2. Признак перпендикулярности двух плоскостей. ( таблица 8)

Билет 11.

1. Теорема о двух параллельных прямых, одна из которых параллельна данной плоскости. ( таблица 3. св.2)
2. Уравнение плоскости.

Билет 12.

1. Теорема о линии пересечении двух параллельных плоскостей третьей плоскостью. ( таблица 4, св.1)
2. Компланарные векторы.

Билет 13.

1. Теорема о прямой, пересекающей одну из параллельных плоскостей. ( таблица 4, св.3)
2. Теорема о двух прямых, перпендикулярных данной плоскости. ( таблица 5, т.В)

Билет 14.

1. Теорема об отрезках параллельных прямых, заключенных между двумя параллельными плоскостями. ( таблица 4, св.2)
2. Признак перпендикулярности прямой и плоскости. (таблица 5)

Билет 15.

1. Теорема о проведении плоскости параллельно данной плоскости через точку пространства, не лежащую на данной плоскости. ( таблица 4, построение)
2. Уравнение сферы. ( стр.153)

Билет 16.

1. Теорема о транзитивности параллельности плоскостей ( таблица 4, св.5)
2. Теорема о двух плоскостях, перпендикулярных одной прямой. ( таблица 5, т. В')

Билет 17.

1. Теорема о плоскости, пересекающей одну из двух параллельных плоскостей. ( таблица 4, св 4)
2. Теорема о двух параллельных прямых, одна из которых перпендикулярна данной плоскости. ( таблица 5, т.А)

Билет 18.

1. Свойства параллельности прямой и плоскости. ( таблица 3, Т.6')
2. Скалярное произведение векторов и его свойства.