

## **Вопросы к зачету по геометрии**

### **10 класс**

1. Признак скрещивающихся прямых.
2. Теорема о двух параллельных прямых, одна из которых пересекает плоскость.
3. Теорема о транзитивности параллельности прямых в пространстве.
4. Теорема об углах между сонаправленными лучами.
5. Признак параллельности прямой и плоскости.
6. Теорема о линии пересечения плоскостей, одна из которых проходит через прямую, параллельную другой плоскости.
7. Теорема о линии пересечения двух плоскостей, каждая из которых проходит через одну из параллельных прямых.
8. Теорема о прямой, параллельной каждой из двух пересекающихся плоскостей.
9. Признак перпендикулярности прямой и плоскости.
10. Теорема о двух параллельных прямых, одна из которых перпендикулярна плоскости.
11. Теорема о двух прямых, перпендикулярных одной и той же плоскости.
12. Теорема о трех перпендикулярах.
13. Признак параллельности плоскостей.
14. Теорема о прямых пересечения двух параллельных плоскостей третьей плоскостью.
15. Теорема о прямой, пересекающей одну из параллельных плоскостей.
16. Теорема о плоскости, пересекающей одну из параллельных плоскостей.
17. Теорема об отрезках параллельных прямых, заключенных между двумя параллельными плоскостями.
18. Теорема о прямой, перпендикулярной одной из двух параллельных плоскостей.
19. Теорема о линейных углах двугранного угла.
20. Признак перпендикулярности плоскостей.
21. Теорема о прямой, лежащей в одной из двух взаимно перпендикулярных плоскостей и перпендикулярной линии пересечения этих плоскостей.
22. Теорема о разложении вектора в пространстве.