**Вопросы по геометрии**

**для проведения собеседования с поступающими в 11 класс**

 **школы III ступени при НОУ ВПО Институт цивилизации**

1. Аксиомы стереометрии.
2. Определение параллельности прямой и плоскости.
3. Признак параллельности прямой и плоскости.
4. Определение параллельных плоскостей.
5. Признаки параллельности плоскостей.
6. Свойства параллельности плоскостей.
7. Определение перпендикулярности прямой и плоскости.
8. Признак перпендикулярности прямой и плоскости.
9. Определение двугранного угла. Определение линейного угла двугранного угла.
10. Определение перпендикулярных плоскостей.
11. Признак перпендикулярности плоскостей.
12. Определение многогранника.
13. Определение параллелепипеда.
14. Теорема о квадрате диагонали прямоугольного параллелепипеда.
15. Определение призмы.
16. Теорема о площади боковой поверхности прямой призмы.
17. Определение пирамиды.
18. Теорема о площади боковой поверхности правильной пирамиды.
19. Усеченная пирамида.
20. Теорема о боковой поверхности правильной усеченной пирамиды.