**Геометрия, 10 класс**

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

***Вопросы:***

1. Сформулируйте лемму о перпендикулярности двух параллельных прямых к третьей прямой.
2. Дайте определение прямой перпендикулярной к плоскости.
3. Закончите предложение:
* Если одна из двух параллельных прямых перпендикулярна к плоскости…
* Если две прямые перпендикулярны к плоскости…
1. Сформулируйте признак перпендикулярности прямой и плоскости.
2. Сформулируйте теорему о прямой, перпендикулярной к плоскости.
3. Объясните понятия: перпендикуляр, наклонная, проекция наклонной.
4. Что называют расстоянием:
* от произвольной точки одной из параллельных плоскостей до другой плоскости;
* от произвольной точки прямой до плоскости;
* между скрещивающимися прямыми.
1. Сформулируйте теорему о трех перпендикулярах и обратную ей.
2. Что называют углом между прямой и плоскостью?
3. Что называют двугранным углом?
4. Какой угол называют линейным углом двугранного угла?
5. Какие плоскости называются перпендикулярными?
6. Сформулируйте признак перпендикулярности двух плоскостей.
7. Какой параллелепипед называется прямоугольным?
8. Перечислите свойства прямоугольного параллелепипеда.