

четверть	III
предмет	математика
класс	10А

Вопрос	Ответ
1. Определение логарифма.	Логарифмом положительного числа b по основанию a , $a > 0, a \neq 1$ называется показатель степени, в которую надо возвести a , чтобы получить b . $\log_a b = c \Leftrightarrow 1) b > 0 \quad 2) a > 0, a \neq 1 \quad 3) a^c = b$

$$b^{\log_b x} = x$$

$$\log_b (xy) = \log_b |x| + \log_b |y|$$

$$\log_b \frac{x}{y} = \log_b |x| - \log_b |y|$$

$$\log_b a = \frac{\log_c a}{\log_c b}$$

2. Свойства логарифма.	
3. Радианная мера угла.	Угол в 1 радиан – центральный угол, опирающийся на дугу, равную по длине радиусу окружности.
4. Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости, то она перпендикулярна к этой плоскости.
5. Двугранный угол.	Двугранным углом называется фигура, образованная прямой a и двумя полуплоскостями с общей границей в виде прямой a , не принадлежащими одной плоскости.
6. Признак перпендикулярности плоскостей	Если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную к другой плоскости, то такие плоскости перпендикулярны.
7. Теорема о трёх перпендикулярах	Прямая, проведенная в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к ее проекции на эту плоскость, перпендикулярна и к самой наклонной.
8. Что такое статистика	Статистика — это наука, которая изучает способы сбора, обработки и анализа количественных данных о самых разнообразных массовых явлениях окружающей нас жизни. Термин «статистика» происходит от латинского слова <i>status</i> — состояние. Правильно собранные и обработанные статистические данные дают достоверное представление о состоянии экономики, образования, медицины и многих других сфер нашей жизни.
9. Для чего используют столбчатые диаграммы	Столбчатые диаграммы используют для наглядного сравнения величин между собой.

