Лекция 4. Вариант 1.

**1. Теодолит - это**

а) геодезический прибор, предназначенный для измерения только горизонтальных углов.

б) геодезический прибор, предназначенный для измерения горизонтальных углов, углов наклона и расстояний.

в) геодезический прибор, предназначенный для измерения только углов наклона и расстояний.

г) геодезический прибор, предназначенный для измерения высот и расстояний.

**2. Угломерный круг, по краю которого нанесена шкала с градусными делениями**

а) алидада

б) лимб

в) кремальера

г) цилиндрический уровень

**3. Фокусирование зрительной трубы на предмет осуществляется с помощью:**

а) подъемного винта

б) окуляра

в) кремальеры

г) цилиндрического уровня

**4. 2-я поверка, Одна из нитей сетки должна быть горизонтальна, другая – вертикальна выполняется с помощью:**

а) Отвеса

б) удаленной, хорошо видимой точки

в) цилиндрического уровня

г) подъемных винтов

**5. Место нуля вычисляется по формуле:**

а)$М0=\frac{КП-КЛ}{2}$

б)$ М0=\frac{КЛ-КП}{2}$

в)$ М0=\frac{КЛ+КП}{2}$

г)$ М0=\frac{КП-КЛ}{180°}$

Лекция 4. Вариант 2.

**1. Алидада- это**

а) угломерный круг, по краю которого нанесена шкала с градусными делениями

б) второй круг, который вращается в плоскости угломерного круга с лимбом

в) геодезический прибор, предназначенный для измерения горизонтальных углов, углов наклона и расстояний.

г) Угловая величина дуги, соответствующая одному делению шкалы лимба

**2.** **Прямая, касательная к внутренней поверхности уровня в его нуль-пункте**

а) визирная ось

б) ось цилиндрического уровня

в) вертикальная ось вращения теодолита

г) ось вращения зрительной трубы

**3. Установка трубы «по глазу» осуществляется с помощью:**

а) подъемного винта

б) окуляра

в) кремальеры

г) диоптрийного кольца

**4.По данной формуле вычисляется:**

а) угол

б) уклон

в) место нуля

г) коллимационной ошибки

**5. В чем заключается центрирование теодолита?**

а) в установке пузырька цилиндрического уровня в нуль-пункте

б) в установке перекрестия сетки нитей в нужной точке

в) в установке центра лимба над вершиной измеряемого угла с помощью отвеса.

г) в установке плоскости лимба в горизонтальное положение

Лекция 4. Вариант 3.

**1. Лимб- это**

а) угломерный круг, по краю которого нанесена шкала с градусными делениями

б) второй круг, который вращается в плоскости угломерного круга с лимбом

в) геодезический прибор, предназначенный для измерения горизонтальных углов, углов наклона и расстояний.

г) Угловая величина дуги, соответствующая одному делению шкалы лимба

****

**2. Какой уровень представлен на рисунке?**

а) круглый

б) выгнутый

в) выпуклый

г) цилиндрический

**3. Прямая, соединяющая перекрестки сетки нитей с оптическим центром объектива**

а) визирная ось трубы

б) ось цилиндрического уровня

в) вертикальная ось вращения теодолита

г) ось вращения зрительной трубы

**4. Сколько осуществляется поверок теодолита?**

а) 4

б) 5

в) 3

г) 2

**5. Что нужно сделать во время измерений между полуприемами?**

а) сбить алидаду 1–2о

б) сбить измерения

в) взять новую точку

г) сбить лимб на 1–2о

Лекция 4. Вариант 4.

**1. Ценой деления лимба- это**

а) угломерный круг, по краю которого нанесена шкала с градусными делениями

б) второй круг, который вращается в плоскости угломерного круга с лимбом

в) геодезический прибор, предназначенный для измерения горизонтальных углов, углов наклона и расстояний.

г) Угловая величина дуги, соответствующая одному делению шкалы лимба

**2. Какой уровень представлен на рисунке?**

а) круглый

б) выгнутый

в) выпуклый

г) цилиндрический

**3. Установленная правильность выполнения ряда геометрических условий, предъявляемых к прибору.**

а) юстировка

б) поверка

в) калибровка

г) центрирование

**4. Контроль: расхождение значения углов в полуприемах не должно**

а) превышать точность прибора

б) быть меньше двойной точности прибора

в) превышать двойной точности прибора

г) превышать тройной точности прибора

**5. Угол наклона вычисляется по формуле:**

а)$V=M0-КП$

б)$ V=КП-М0$

в)$ V=\frac{КЛ-КП}{2}$

г)$ V=\frac{КЛ+КП}{2}$