

**МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 2.4, ПК 4.6, ПК 4.9)**

Задание № 1

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Расстояние между горизонталями на карте или плане называют:

1. горизонталями;
2. заложением;
3. высотой сечения;
4. масштабом;
5. знаками;

Ответ: 3

Задание № 2

Прочитайте задание, выберите правильный ответ Деление топографических карт на листы называют:

1. разграфкой;
2. номенклатурой;
3. листами;
4. планом;
5. рамкой;

Ответ: 2

Задание № 3

Прочитайте задание, выберите правильный ответ Система обозначения отдельных листов топографических карт называют:

1. разграфкой;
2. номенклатурой;
3. листами;
4. планом;
5. рамкой

Ответ: 1

Задание № 4

Прочитайте задание, выберите правильный ответ Для проведения съемочных работ на местности используются:

1. топографические карты;
2. топографические планы;

3. опорные пункты;
4. схемы разбивочных сетей;
5. временные знаки;

Ответ: 2

#### Задание № 5

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Под погрешностью измерений понимают:

1. среднее арифметическое результатов измерений; В) просчеты по измерительным приборам;
2. разность между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины;
3. результаты измерений по определенной геометрической закономерности; Е) нет правильного ответа;

Ответ: 3

#### Задание № 6

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

По характеру действия погрешности бывают:

1. средние, грубые, элементарные;
2. грубые, систематические, случайные;
3. грубые, математические, интегральные;
4. систематические, погодные, вероятные;
5. случайные, средние, вероятные;

Ответ: 3

#### Задание № 7

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Грубые погрешности это:

1. когда результаты измерения каждого отдельного участка не влияют на конечный результат;
2. погрешности, размер и влияние которых на каждый отдельный результат измерения остается неизвестным;
3. погрешности, превосходящие по абсолютной величине некоторый, установленный для данных условий измерений, предел;
4. погрешности, которые по знаку или величине однообразно повторяются в многократных измерениях

5. нет правильного ответа;

Ответ: 2

Задание № 8

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Случайные погрешности это:

1. когда результаты измерения каждого отдельного участка не влияет на конечный результат;
2. погрешности, размер и влияние которых на каждый отдельный результат измерения остается неизвестными;
3. погрешности, превосходящие по абсолютной величине некоторый, установленный для данных условий измерений, предел;
4. погрешности, результаты измерений которых меняется по определенной математической закономерности;
5. нет правильного ответа;

Ответ: 3

Задание № 9

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Систематические погрешности это:

1. когда результаты измерения каждого отдельного участка не влияет на конечный результат;
2. погрешности, размер и влияние которых на каждый отдельный результат измерения остается неизвестными;
3. погрешности, превосходящие по абсолютной величине некоторый, установленный для данных условий измерений, предел;
4. погрешности, результаты измерений которых меняется по определенной математической закономерности;
5. нет правильного ответа;

Ответ: 2

Задание № 10

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Главный угломерный прибор это:

1. нивелир;
2. тахеометр;

3. дальномер;
4. теодолит;
5. мензула;

Ответ: 4

#### Задание № 11

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Принцип измерения горизонтального угла следующий :

1. Вершина измеряемого угла устанавливают нивелир, круг располагают горизонтально, проекции направления АВ и АС, угол между которыми измеряют, пересекут шкалу круга по отсчетам В и С. Разность этих отсчетов дает искомый угол;
2. Вершина измеряемого угла устанавливают теодолит, круг располагают горизонтально, проекции направления АВ и АС, угол между которыми измеряют, пересекут шкалу круга по отсчетам В и С. Разность этих отсчетов дает искомый угол;
3. Вершина измеряемого угла устанавливают надирический прибор, круг располагают горизонтально, проекции направления АВ и АС, угол между которыми измеряют, пересекут шкалу круга по отсчетам В и С. Разность этих отсчетов дает искомый угол;
4. Вершина измеряемого угла устанавливают дальномер, круг располагают горизонтально, проекции направления АВ и АС, угол между которыми измеряют, пересекут шкалу круга по отсчетам В и С. Разность этих отсчетов дает искомый угол;
5. Вершина измеряемого угла устанавливают транспортир, круг располагают горизонтально, проекции направления АВ и АС, угол между которыми измеряют, пересекут шкалу круга по отсчетам В и С. Разность этих отсчетов дает искомый угол;

Ответ: 4

#### Задание № 12

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Принципиальная схема устройства теодолитов следующие :

1. три подъемных винта, алидада, штатив, рейка, экер;
2. три подъемных винта, лимб, алидада, оси;
3. подставка, зрительная труба, уровень ;
4. подставка, зрительная труба, экер, колышки;
5. правильный ответ В и С;

Ответ: 2

#### Задание № 13

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

В процессе поверок теодолита удостоверяются :

1. в правильном закреплении теодолита в штатив;
2. в правильном взаимном положении осей прибора;
3. в правильном расположении прибора на местности;
4. в правильном взятии отсчетов по микроскопу;
5. в правильном хранении прибора;

Ответ: 5

#### Задание № 14

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Первая поверка теодолита :

1. Ось цилиндрического уровня горизонтального круга должна быть перпендикулярна оси вращения прибора;
2. Визирная ось трубы должна быть перпендикулярна оси вращения трубы;
3. Ось вращения трубы должна быть перпендикулярна оси вращения прибора;
4. Вертикальная ось сетки зрительной трубы должна быть перпендикулярно оси её вращения;
5. Это определение наличия всех элементов;

Ответ: 2

#### Задание № 15

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Вторая проверка теодолита:

1. Ось цилиндрического уровня горизонтального круга должна быть перпендикулярна оси вращения прибора;
2. Визирная ось трубы должна быть перпендикулярна оси вращения трубы;
3. Ось вращения трубы должна быть перпендикулярна оси вращения прибора;
4. Вертикальная ось сетки зрительной трубы должна быть перпендикулярно оси её вращения;
5. Это определение наличия всех элементов;

Ответ: 1

### Задание № 16

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Место нуля это:

1. отсчет по вертикальному кругу, соответствующий горизонтальному положению уровня при алидаде в нуль-пункте;
2. отсчет по горизонтальному кругу, соответствующий горизонтальному положению уровня при алидаде в нуль-пункте;
3. горизонтальность отчетного индекса у теодолитов с компенсатором при вертикальном круге;
4. ответ А и С;
5. ответ В и С;

Ответ: 2

### Задание № 17

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Место нуля при работе теодолитом ЗТ30 вычисляют:

1.  $MO = (П + Л) / 2$ ;
2.  $MO = (П + Л + 180^0) / 2$ ;
3.  $MO = (Л - П - 180^0) / 2$ ;
4.  $MO = (Л - П) / 2$ ;
5.  $MO = (П - Л) / 2$ ;

Ответ: 4

### Задание № 18

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Место нуля при работе теодолитом ЗТ5КП вычисляют:

1.  $MO = (П + Л) / 2$ ;
2.  $MO = (П + Л + 180^0) / 2$ ;
3.  $MO = (Л - П - 180^0) / 2$ ;
4.  $MO = (Л - П) / 2$ ;
5.  $MO = (П - Л) / 2$ ;

Ответ: 2

### Задание № 19

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Теодолитным ходом называют:

1. Систему закрепленных в натуре точек, координаты которых определены из измерения углов;
2. Систему закрепленных в натуре точек, координаты которых определены из измерения углов и расстояний;
3. Систему закрепленных в натуре точек, координаты которых определены из измерения расстояний;
4. Прокладка ходов между точками государственной геодезической сети;
5. Закрепление вершин полигона кольшками;

Ответ: 1

Задание № 20

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Для замкнутого теодолитного хода теоретическую сумму углов подсчитывают:

1.  $\Sigma\beta_{\text{теор}}=180^0(n-5)$ ;
2.  $\Sigma\beta_{\text{теор}}=180^0(n+2)$ ;
3.  $\Sigma\beta_{\text{теор}}=180^0(n-2)$ ;
4.  $\Sigma\beta_{\text{теор}}=180^0(\Sigma\beta_{\text{изм}})$ ;
5.  $\Sigma\beta_{\text{теор}}=180^0(\Sigma\beta_{\text{изм}}-\alpha)$ ;

Ответ: 2

Задание № 21

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Если известны дирекционный угол предыдущей стороны и горизонтальный угол, лежащий справа по ходу, то дирекционный угол последующей стороны вычисляют по формуле:

1.  $\alpha_{\text{посл}}=\alpha_{\text{пред}}-180^0+\beta_{\text{сп}}$ ;
2.  $\alpha_{\text{посл}}=\alpha_{\text{пред}}+180^0+\beta_{\text{сп}}$ ;
3.  $\alpha_{\text{посл}}=\alpha_{\text{пред}}+180^0-\beta_{\text{сп}}$ ;
4.  $\alpha_{\text{посл}}=\alpha_{\text{пред}}+360^0+\beta_{\text{сп}}$ ;
5.  $\alpha_{\text{посл}}=\alpha_{\text{пред}}-360^0+\beta_{\text{сп}}$ ;

Ответ: 3

## Задание № 22

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Оценку точности измерений принято производить с помощью:

1. средней арифметической погрешностью;
2. инженерных калькуляторов;
3. средней квадратической погрешностью;
4. средней геометрической погрешностью;
5. предельной погрешностью;

Ответ: 3

## Задание № 23

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Лазерные геодезические приборы конструируют таким образом чтобы;

1. лазер был установлен параллельно визирной оси;
2. лазер был установлен вертикально визирной оси;
3. лазерный пучок направлялся через зрительную трубу прибора;
4. ответ А и С;
5. ответ В и С;

Ответ: 3

## Задание № 24

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Поверками лазерных теодолитов определяют соответствие;

1. геометрических условий взаимного положения всех частей прибора;
2. взаимного положения визирных осей и вертикальной оси прибора;
3. взаимного положения зрительной трубы, излучателя и других частей прибора;
4. ответ А и С

5. ответ В и С;

Ответ: 4

## Задание № 25

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

К приборам непосредственно метода измерения линий относятся;

1. мерные ленты, рулетки, специальные проволоки;
2. мерные ленты, рулетки, дальномеры;
3. рулетки, дальномеры, электронные дальномеры;



4. нитяные, оптические и электронные дальномеры;
5. мерные ленты, дальномер 2СТ10, лазерная рулетка;

Ответ: 4