



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ДЕМО-ТЕСТ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

21.04.03 «ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ»

**Все магистерские программы
ВАРИАНТ № 1**

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Высотой сечения рельефа называется:

Выберите один ответ:

- a. разность отметок двух смежных горизонталей
- b. расстояние от уровенной поверхности до точки
- c. расстояние по отвесной линии между секущими уровенными поверхностями
- d. расстояние на карте между двумя последовательными соседними горизонталями по заданному направлению

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Масштаб планов – это:

Выберите один ответ:

- a. отношение отрезка на плане к соответствующей ему линии на местности
- b. отношение линии на местности к соответствующему ему отрезку на плане
- c. отношение длины к ширине
- d. степень подробности изображения на плане

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Обработка результатов измерений – это:

Выберите один ответ:

- a. исключение систематических ошибок из результатов измерений
- b. оформление таблиц и ведомостей
- c. оформление каталога измеренных величин
- d. уравнивание значений измеренных величин

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Способ измерений – это:

Выберите один ответ:

- a. порядок выполнения отдельных операций процесса измерения
- b. физическая или геометрическая закономерность, связывающая измеряемые величины с определяемыми
- c. физическая или геометрическая закономерность, связывающая используемые единицы измерения
- d. перечень технических средств для проведения измерений

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Внешние условия – это:

Выберите один ответ:

- a. условия для хранения средств измерений
- b. совокупность влияющих величин, характеризующих состояние окружающей среды и средства измерений
- c. совокупность влияющих величин, характеризующих состояние измерителя
- d. условия, определяющие инструментальные ошибки

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Точность цилиндрического уровня – это:

Выберите один ответ:

- a. размер ампулы уровня
- b. цена наименьшего деления ампулы уровня
- c. количество делений на ампуле уровня
- d. угол, соответствующий минимально видимому отрезку, на который перемещается пузырек при наклоне уровня

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Установите правильную последовательность. Методика измерения горизонтального угла способом приемов:

- 1) отсчет по горизонтальному кругу на предыдущую точку при положении «Круг лево»
- 2) отсчет по горизонтальному кругу на предыдущую точку при положении «Круг право»
- 3) отсчет по горизонтальному кругу на следующую точку при положении «Круг право»
- 4) отсчет по горизонтальному кругу на следующую точку при положении «Круг лево»

Выберите один ответ:

- a. 3,2,4,1
- b. 1,4,3,2
- c. 4,1,2,3
- d. 1,2,3,4

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Нитяной дальномер – это:

Выберите один ответ:

- a. оптический дальномер с постоянным углом и переменным базисом, встроенный в зрительную трубу
- b. оптический дальномер, встроенный в зрительную трубу с переменным углом и переменным базисом
- c. оптический дальномер, встроенный в зрительную трубу с переменным углом и постоянным базисом
- d. электронный дальномер фазовый

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Проверка неравенства подставок теодолита:

Выберите один ответ:

- a. ось вращения зрительной трубы должна быть параллельна оси вращения прибора
- b. ось вращения зрительной трубы должна быть перпендикулярна оси вращения прибора
- c. ось вращения зрительной трубы должна быть перпендикулярна оси уровня
- d. ось вращения зрительной трубы должна быть параллельна оси зрительной трубы

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Уравнивание разомкнутого теодолитного хода. Вычисление абсолютной невязки

Выберите один ответ:

- a. $f_{abc} = \sqrt{\frac{f_{\Delta x}^2}{f_{\Delta y}^2}}$
- b. $f_{abc} = \sqrt{f_{\Delta x}^2 + f_{\Delta y}^2}$
- c. $f_{abc} = \sqrt{f_{\Delta x}^2 - f_{\Delta y}^2}$
- d. $f_{abc} = \sqrt{\frac{f_{\Delta x}^2 + f_{\Delta y}^2}{2}}$

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Вычисление невязки в замкнутом нивелирном ходе:

Выберите один ответ:

- a. сумма вычисленных превышений
- b. сумма измеренных превышений
- c. разность измеренных превышений
- d. сумма средних превышений минус сумма измеренных превышений

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Уравнивание замкнутого теодолитного хода. Вычисление невязки по приращениям координат Δy .

Выберите один ответ:

- a. $f_{\Delta y} = \sum \Delta x_{\text{выч}} - \sum \Delta y_{\text{теор}}$
- b. $f_{\Delta y} = \sum \Delta y_{\text{теор}} / \sum \Delta y_{\text{выч}}$
- c. $f_{\Delta y} = \sum \Delta y_{\text{выч}} - \sum \Delta y_{\text{теор}}$
- d. $f_{\Delta y} = \sum \Delta y_{\text{теор}} - \sum \Delta y_{\text{выч}}$

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Уравнивание замкнутого теодолитного хода. Вычисление суммы практических углов.

Выберите один ответ:

- a. Сумма дирекционных углов сторон теодолитного хода
- b. Сумма румбов
- c. Сумма углов наклона
- d. Сумма углов поворота теодолитного хода

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Допуск на станции при измерении превышения:

Выберите один ответ:

- a. $\Delta h = \pm 50\text{мм}$
- b. $\Delta h \leq \pm 5\text{мм}$
- c. $\Delta h = \pm 10\text{мм}$
- d. $\Delta h \geq \pm 4\text{мм}$

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Определить отметку т. А H_A , если отсчет по рейке, установленной в т. А, $a=1521$, отсчет по рейке, установленной в т. В $b=1288$, отметка т. В $H_B = 51,433$ м.

Выберите один ответ:

- a. 52,100 м
- b. 51,433 м
- c. 51,200 м
- d. 52,103 м

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какие размеры по широте и долготе имеет лист карты масштаба 1:100000?

Выберите один ответ:

- a. $\varphi = 20'$; $\lambda = 30'$
- b. $\varphi = 30'$; $\lambda = 45'$
- c. $\varphi = 10'$; $\lambda = 15'$
- d. $\varphi = 30'$; $\lambda = 20'$

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Измерение длин линий рулеткой

Выберите один ответ:

- a. $L_{\text{общ}} = (l_0 + \Delta) \times n - \Delta l_0$, где Δ - поправка за компарирование
- b. $L_{\text{общ}} = l_0 \times n + \Delta l_0$, где Δ - поправка за компарирование
- c. $L_{\text{общ}} = l_0 \times n + \Delta \times \Delta l_0 / l_0$, где Δ - поправка за компарирование
- d. $L_{\text{общ}} = (l_0 + \Delta) \times n + \Delta l_0 + \Delta \times \Delta l_0 / l_0$, где Δ - поправка за компарирование

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Монтажным горизонтом называется:

Выберите один ответ:

- a. опорная поверхность фундамента
- b. плоскость, проходящая через плоскость дна котлована
- c. плоскость, проходящая через плоскость, соответствующую нулевым отметкам первого этажа
- d. условная плоскость, проходящая через опорные площадки монтируемых элементов конструкций

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Трилатерация предполагает метод построения геодезической сети в виде:

Выберите один ответ:

- a. ломанной линии с измеренными расстояниями и углами между пунктами хода
- b. треугольников, в которых измерены их углы и некоторые стороны
- c. треугольников, в которых измерены все их углы
- d. треугольников, в которых измерены все их стороны
- e. квадратов

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Вычисление расстояния до точки нулевых работ требует знать:

Выберите один ответ:

- a. рабочие отметки точек и расстояние между ними
- b. расстояние между этими точками
- c. дирекционный угол линии, соединяющий эти точки
- d. абсолютные отметки этих точек
- e. превышения между этими точками

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Компарирование лент рулеток:

Выберите один ответ:

- a. Скручивание ленты рулетки на сматывающем барабане
- b. Измерение длин линий рулеткой
- c. Проверка ленты рулетки на прочность
- d. Сравнение рулеток с метрологическим базисом

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Определить площадь четырех квадратов сетки на карте в масштабе 1:25000, если сторона квадрата равна 4 см.

Выберите один ответ:

- a. 4 км²
- b. 62 500 м²
- c. 2 км²
- d. 400 000 м²

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Горизонт инструмента при нивелировании по квадратам:

Выберите один ответ:

- a. Высота прибора над точкой, на которой он установлен
- b. Высота инструмента плюс отметка точки, над которой он установлен
- c. Отметка точки стояния данного прибора

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Уравнивание разомкнутого теодолитного хода. Вычисление угловой невязки

Выберите один ответ:

- a. $\sum \beta_{теор} - \sum \beta_{нр}$
- b. $\sum \beta_{нр} - \sum \beta_{теор}$
- c. $\sum r_{нр} - \sum \beta_{теор}$
- d. $\sum \alpha_{нр} - \sum \beta_{нр}$

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Уравнивание замкнутого теодолитного хода. Вычисление приращений координат Δx .

Выберите один ответ:

- a. $\Delta x = d \times \cos \alpha$
- b. $\Delta x = d / \sin \alpha$
- c. $\Delta x = d / \cos \alpha$
- d. $\Delta x = d \times \sin \alpha$

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Уравнивание замкнутого теодолитного хода. Вычисление угловой невязки:

Выберите один ответ:

- a. $\sum r_{нр} - \sum \beta_{теор}$
- b. $\sum \beta_{нр} - \sum \beta_{теор}$
- c. $\sum \beta_{теор} - \sum \beta_{нр}$
- d. $\sum \alpha_{нр} - \sum \beta_{нр}$

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Визирная ось зрительной трубы – это:

Выберите один ответ:

- a. мнимая прямая, проходящая через центр сетки нитей и оптический центр объектива
- b. ось симметрии зрительной трубы
- c. мнимая прямая, проходящая через центр окуляра и оптический центр объектива
- d. мнимая прямая, соединяющая глаз человека и наблюдаемую точку

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Проверка сетки нитей нивелира заключается в следующем:


Выберите один ответ:

- a. горизонтальный штрих сетки нитей должен быть перпендикулярен визирной оси
- b. вертикальный штрих сетки нитей должен быть перпендикулярен оси вращения прибора
- c. горизонтальный штрих сетки нитей должен быть перпендикулярен оси вращения прибора
- d. горизонтальный штрих сетки нитей должен быть параллелен оси вращения прибора

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Методика измерений – это:


Выберите один ответ:

- a. физическая или геометрическая закономерность, связывающая измеряемые величины с определяемыми
- b. обеспечение единства измерений
- c. процесс измерений
- d. установленная совокупность операций и правил, выполнение которой при измерениях обеспечивает получение результаты в соответствии с данным способом

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Результат измерений – это:

Выберите один ответ:

- a. отсчет по нивелирной рейке
- b. единица физической величины, применяемая для измерений
- c. отсчет по шкале микрометра
- d. значение физической величины, полученной в результате ее измерения