Билет № 1

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Дайте определение и изобразите на рисунках принцип измерения горизонтального угла.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 278О 20’244О 59’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 43О38’10О 14’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 03435132 | 16286415 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 11345921 | 20346819 |  |  |  |  |

Билет № 2

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Дайте определение и изобразите на рисунках принцип измерения вертикального угла.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 313О 31’248О 46’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 133О30’68О 46’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 10355722 | 22366925 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 13266013 | 25387222 |  |  |  |  |

Билет № 3

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Что такое поверки? Какие поверки необходимо выполнять у технических теодолитов?

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 22О 17’247О 15’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 203О21’68О 19’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 08165503 | 12295913 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 26157302 | 12125903 |  |  |  |  |

Билет № 4

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Какова последовательность работы при подготовке теодолита для наблюдений? Какие погрешности оказывают влияние на результаты измерения углов?

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 0О 04’172О 48’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 180О05’352О50’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 27057390 | 06285315 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 27657455 | 10045691 |  |  |  |  |

Билет № 5

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Какова последовательность работы при измерении угла наклона теодолитом? Что называется местом нуля (МО) вертикального крута?

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 190О 21’102О 07’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 279О31’191О17’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 15826266 | 16846370 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 14066090 | 23116995 |  |  |  |  |

Билет № 6

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Изложите сущность способа приёмов (отдельного угла) и охарактеризуйте область его применения.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 312О 30’128О 49’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 42О51’218О49’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 13266011 | 24657251 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 15006284 | 09085593 |  |  |  |  |

Билет № 7

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Изложите сущность способа круговых приёмов и охарактеризуйте область его применения.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 156О 48’1О 11’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 338О01’182О25’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 17126494 | 21086892 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 06505432 | 27067484 |  |  |  |  |

Билет № 8

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Опишите порядок работы при измерении теодолитом горизонтального угла «от нуля». Где данный способ находит применение?

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 27О 30’37О 45’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 187О31’197О47’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 10205800 | 20806858 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 04785257 | 23907169 |  |  |  |  |

Билет № 9

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Перечислите оси нивелира и охарактеризуйте поверки, и юстировки нивелира.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 192О 26’101О 50’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 12О26’281О48’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 04785257 | 23907169 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 10905875 | 03585141 |  |  |  |  |

Билет № 10

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Сущность геометрического нивелирования «из середины». Как вычисляют превышения и отметки связующих точек в нивелирном ходе?

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 132О 29’330О 34’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 62О57’224О22’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 07865469 | 16706353 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 21876870 | 16146299 |  |  |  |  |

Билет № 11

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Сущность геометрического нивелирования «вперёд». Что называется горизонтом инструмента? Как вычисляют отметки промежуточных точек в нивелирном ходе?

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 190О 21’102О 07’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 279О31’191О17’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 12205901 | 10205702 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 01984882 | 26057292 |  |  |  |  |

Билет № 12

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Дайте определение «Государственная плановая сеть». Напишите ее виды.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 312О 30’128О 28’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 42О51’218О49’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 12154686 | 12554688 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 17464688 | 17224688 |  |  |  |  |

Билет № 13

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Дайте определение «Государственная геодезическая сеть» и напишите основные задачи.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 181О 02’89О 07’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 90О17’358О22’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 14056184 | 13216101 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 13036082 | 16976480 |  |  |  |  |

Билет № 14

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Написать определение «Геодезические сети сгущения» и ее виды.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 97О 17’12О07’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 185О47’100О37’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 18515152 | 17365038 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 19255224 | 18865188 |  |  |  |  |

Билет № 15

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Написать определение «Государственная высотная сеть» и её виды.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 326О 47’225О29’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 140О13’38О55’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 21475448 | 23555657 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 16424947 | 28936194 |  |  |  |  |

Билет № 16

для проведения рубежной контрольной работы (группа ЗЕМ-21, ЗЕМ-22)

Задание 1: Написать определение «Сети дифференциальных геодезических станций» и ее преимущества.

Задание 2: Геодезические расчеты при нахождении горизонтального угла.

Таблица 1 - Журнал измерения горизонтальных углов способом приёмов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Точки | Круг | Отсчёт по гор. кругу | Угол | Средний угол |
| стояния | Визирования. |
| А | 37 | КЛКЛ | 349О 26’290О33’ |  |  |
| А | 37 | КПКП | 171О54’113О00’ |  |

**Задание 4:** Заполнение журнала нивелирования**.**

Таблица 2 – Журнал нивелирования трассы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ст. | Наблюдаемые точки | Отсчеты по рейке | Превышен. | Средние превышения |
| задней | передней | + | - | + | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | РП №1ПК 0 | 12454543 | 10724375 |  |  |  |  |
|  | ПК 0ПК1 | 13854687 | 21255427 |  |  |  |  |