**Контроль знаний по теме:**

**«Основы геодезии»**

**Вариант № 1**

**(Фамилия студента с буквы А до буквы К)**

**Выберите правильный ответ**

***1. Определением формы и размеров Земли, измерениями на земной поверхности для отображения их в планах и картах занимается наука:***

а) метрология; б) топография;

в) геометрия; г) геодезия.

***2. Оси, которые проходят в плане по контуру здания и в местах расположения деформационных швов, называют:***

а) главные; б) основные;

в) вспомогательные; г) красные линии.

***3. Геодезический инструмент для определения разности высотных точек, представляющий собой две стеклянные трубки с нанесенными делениями, соединенные между собой гибким шлангом, называют:***

а) гидравлический уровень; б) отвес;

в) рулетка; г) строительный уровень.

***4. Систему, закрепленную специальными знаками точек земной поверхности, называют:***

а) топографическая карта; б) топографический план;

в) геодезические знаки; г) геодезическая сеть.

***5. На нивелирной рейке написанные цифры выражены в:***

а) миллиметрах; б) сантиметрах;

в) дециметрах; г) метрах.

***6. Превышение (высота) точки, выраженное в миллиметрах, относительно уровня Балтийского моря, называют:***

а) абсолютная отметка; б) относительная отметка;

в) условная отметка; г) монтажный горизонт.

***7. При возведении подземных частей здания для закрепления разбивочных осей устраивают:***

а) красные линии; б) грунтовые знаки;

в) деревянный забор; г) обноску.

***8. Плоскость, проходящую через точки с нулевыми отметками, как правило, на уровне чистого пола первого этажа, называют:***

а) монтажный горизонт; б) разбивочный горизонт;

в) нулевой горизонт; г) условный горизонт.

***9. Расположение фундаментов по оси проверяют:***

а) теодолитом; б) нивелиром;

в) двумя нивелирами; г) визированием.

***10. Оси стен здания на местности закрепляют:***

а) откраской; б) дюбелем;

в) стальной трубой; г) кернером.

**ФОРМА ОТВЕТА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Контроль знаний по теме:**

**«Основы геодезии»**

**Вариант № 2**

**(Фамилия студента с буквы Л до буквы Ф)**

**Выберите правильный ответ**

***1. Построение на местности осей здания, определяющих их конфигурацию и габарит, называют:***

а) разметка; б) топография;

в) разбивка; г) геодезия.

***2. Две линии, пересекающиеся под прямым углом, относительно которых здание располагается симметрично, составляют оси:***

а) главные; б) основные;

в) вспомогательные; г) красные линии.

***3. Геодезический прибор для измерения углов в горизонтальной и вертикальной плоскости с дальномерным устройством называют:***

а) теодолит; б) дальномер;

в) нивелир; г) тахеометр.

***4. Уменьшенное изображение на бумаге горизонтальной проекции местности с учетом сферичности Земли называют:***

а) топографическая карта; б) топографический план;

в) геодезические знаки; г) геодезическая сеть.

***5. Знаки, закрепляющие высотное положение точек на строительной площадке, называют:***

а) обноска; б) репер;

в) геодезические знаки; г) грунтовый знак.

***6. Высоту точек сооружения, выраженную в миллиметрах, относительно уровня пола первого этажа, называют:***

а) абсолютная отметка; б) относительная отметка;

в) условная отметка; г) монтажный горизонт.

***7. Измерительный инструмент в виде стальной полосы с закрепленными на конце ручками называют:***

а) рулетка; б) землемерная лента;

в) мерная проволока; г) дальномер.

***8. С двух сторон нивелирной рейки нанесены шашечные деления, объединенные в группы в виде буквы:***

а) Ш; б) Ж;

в) Е; г) W.

***9. Расположение фундаментов по высоте проверяют:***

а) теодолитом; б) нивелиром;

в) двумя нивелирами; г) визированием.

***10. Положение осей стен здания на цоколе закрепляют:***

а) откраской; б) стальным штырем;

в) стальной трубой; г) забетонированным рельсом.

**ФОРМА ОТВЕТА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Контроль знаний по теме:**

**«Основы геодезии»**

**Вариант № 3**

**(Фамилия студента с буквы Х до буквы Я)**

**Выберите правильный ответ**

***1. Географическим изучением местности путем проведения съемочных работ занимается наука:***

а) метрология; б) топография;

в) геометрия; г) геодезия.

***2. Оси, которые разбиваются параллельно или под углом к главным или основным осям, называют:***

а) главные; б) основные;

в) вспомогательные; г) красные линии.

***3. Геодезический прибор для определения вертикальных превышений между двумя точками называют:***

а) теодолит; б) дальномер;

в) нивелир; г) тахеометр.

***4. Уменьшенное изображение на бумаге горизонтальной проекции местности без учета сферичности Земли называют:***

а) топографическая карта; б) топографический план;

в) геодезические знаки; г) геодезическая сеть.

***5. Опорными пунктами при геодезических съемках служат закрепленные на местности точки, которые называют:***

а) обноска; б) репер;

в) геодезические знаки; г) грунтовый знак.

***6. Отметку низа возводимой конструкции называют:***

а) абсолютная отметка; б) относительная отметка;

в) условная отметка; г) монтажный горизонт.

***7. Измерительный инструмент в виде инварной полосы с сантиметровыми делениями называют:***

а) рулетка; б) землемерная лента;

в) мерная проволока; г) дальномер.

***8. Нижнюю часть нивелирной рейки в виде железной оковки называют:***

а) носок; б) пята;

в) визир; г) риска.

***9. Для определения высотных отметок на вышерасположенном этаже используют:***

а) теодолит; б) нивелир;

в) два нивелира; г) визирование.

***10. При измерении горизонтального угла трубу теодолита сначала наводят на точку, располагаемую от наблюдателя:***

а) справа; б) слева;

в) внизу; г) вверху.

**ФОРМА ОТВЕТА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |