

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/242512>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Геодезия

-

Задание 1. Ответить на вопросы теста

1. Дополните: наука, изучающая фигуру, размеры и гравитационное поле Земли и других планет Солнечной системы, обеспечивающая распространение принятых систем координат в пределах государства, континента или всей поверхности Земли, занимающаяся исследованием движений земной коры, называется Геодезия.

2. Выберите верный ответ. Геодезия как наука возникла из:

- а) практических потребностей человечества, связанных с измерением и разделением земельных участков;
- б) любопытства;
- в) развития научной мысли;
- г) все варианты верны.

3. Установите соответствие между геодезическими научными и научно-техническими дисциплинами и их сущностью:

1. Картография- Б. Изучает методы и процессы создания изображений значительных

территорий земной поверхности в виде карт различного назначения, технологию их производства и размножения

2. Фотограмметрия- В. Разрабатывает методы создания планов и карт по фотоснимкам и аэрофотоснимкам местности.

3. Прикладная геодезия- А. Занимается изучением методов геодезических работ, выполняемых при изысканиях, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений, монтаже оборудования, а также эксплуатации природных богатств страны

4. Выберите верный ответ. Уровенная поверхность обладает свойствами:

- а) это сложная, замкнутая, волнообразная, математически неопределенная поверхность;
- б) форма поверхности зависит от внутреннего строения и распределения масс в теле Земли;
- в) каждая точка поверхности перпендикулярна отвесной линии, т.е. направлению действия силы тяжести;
- г) все варианты верны.

5. Выберите верное утверждение.

- а) поверхность Земли на 2/3 покрыта материками и островами;
- б) поверхность Земли на 2/3 покрыта ледниками;
- в) поверхность Земли на 2/3 покрыта Мировым океаном;
- г) поверхность Земли на 2/3 покрыта лесами.

6. Выберите верный(ые) ответ(ы). Земля имеет форму:

- а) круга; б) шара; в) сферы; г) эллипса; д) геоида; е) картоида.

7. Выберите верный ответ. Термин «геоид» был предложен:

- а) немецким ученым Листингом;
- б) русским (советским) ученым Красовским;
- в) немецким ученым Бесселем;
- г) французским ученым Делапбером.

8. Выберите верный ответ. Большая и малая полуоси земного эллипсоида отличаются:

- а) на 200 метров; б) на 20 метров; в) на 20 км; г) на 2 метра; д) на 2 км.

9. Картографическая сетка - это:

- а) рисунок пересекающихся прямых линий на листе бумаги;
- б) графическое изображение на плоскости (карте) географических меридианов и параллелей;
- в) изображение на плоскости вертикальных линий;
- г) изображение на плоскости горизонтальных линий.

10. Установите соответствие между НАЗВАНИЕМ проекции и БУКВОЙ под которой она обозначена рисунке:

- 1) секущая коническая; Г

- 2) прямая коническая; А
- 3) секущая цилиндрическая; Б
- 4) поперечно-цилиндрическая В

11. Чему равно расстояние между объектами на местности, если масштаб плана 1:25000, а расстояние на карте равно 1 см.

а) 250 м; б) 250 км; в) 25 км; г) 25 м; д) 2,5 м; е) 2,5 км; 500 м; ж) 50 км.

12. Картографическими проекциями называют:

- а) математически выраженные правила, по которым поверхность Земли проектируют на плоскость;
- б) проектирование поверхности Земли на плоскость;
- в) изображение поверхности Земли на плоскости;
- г) все варианты верны.

13. Картографические проекции можно классифицировать:

- а) только по характеру искажений;
- б) только по способу построения;
- в) как по характеру искажений, так и по способу построения;
- г) по масштабу; д) все варианты верны.

14. В каждой зоне средний меридиан называют осевым

15. В геодезии наибольшее распространение получили следующие системы координат:

- а) географическая; б) плоская прямоугольная; в) зональная; г) полярная; д) все верны.

16. Как называется геометрическая модель земного эллипсоида (земного шара): референц-эллипсоид вращения.

17. Азимутальная проекция получается путем проектирования земного эллипсоида:

- а) на поверхность цилиндра;
- б) на поверхность конуса;
- в) на плоскость;
- г) на поверхность многогранника.

18. Установите соответствие между НАЗВАНИЕМ проекции и ВИДОМ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ СЕТКИ:

1. Цилиндрическая Г. Параллели – вертикальные прямые, меридианы – линии перпендикулярные им.

В. Параллели – горизонтальные прямые, меридианы – линии перпендикулярные им.

2. Коническая А. Параллели – дуги концентрических окружностей, а меридианы – прямые расходящиеся из точки полюса.

3. Азимутальная Б. Параллели – концентрические окружности, меридианы их радиусы.

19. Если ось вспомогательного цилиндра или конуса лежит в экваториальной плоскости Земли, то получаемая при этом проекция является:

- а) прямой; б) поперечной; в) косою; г) секущей.

20. В равновеликих проекциях без искажений изображаются:

- а) площади; б) углы; в) формы контуров; г) расстояния.

21. Линии по которым происходит проектирование земной поверхности на поверхность эллипсоида или вспомогательную поверхность называются линии нулевых искажений.

22. Чем отличается план от карты?

Масштаб постоянен на планах, непостоянство масштаба в разных точках карты

23. Как называется высота, если ее отсчет произведен от уровня моря:

- а) условной; б) относительной; в) абсолютной; г) вертикальной.

24. Масштаб – это.....

- а) отношение горизонтальной проекции линии к ее длине на местности;
- б) отношение длины линии на местности к длине этой же линии на карте (плане);
- в) отношение длины линии на карте (плане) к горизонтальной проекции соответствующей длины линии на местности.

25. В каких формах из перечисленных указывается масштаб на картах и планах?

- а) числовой; б) дробной; в) именованной; г) поперечной; д) графической; е) численной;
- ж) десятичной; з) нормальной.

26. Масштаб, выраженный дробью с числителем единица, называется:

- а) дробным; б) числовым; в) единичным; г) численным; д) десятичным.

27. Какие из указанных масштабов мельче 1:25000:

а) 1:5000; б) 1:1 000 000; в) 1:200 000; г) 1:100; д) 1:50000; е) 1:100 000.

28. Какой численный масштаб соответствует именованному «в 1 см 100 м»:

а) 1:1000; б) 1:1 000 000; в) 1:100 000; г) 1:100; д) 1:10000.

29. Какие из перечисленных форм масштаба относятся к графическим:

а) линейный; б) горизонтальный; в) поперечный; г) шкаловой; д) градуированный.

30. Поперечный масштаб с основанием, равным 2 см называется:

а) обычным; б) нормальным; в) двухмерным; г) косым.

31. Расстояние на местности, соответствующее основанию масштаба называется:

а) точностью масштаба;

б) величиной масштаба;

в) масштабным рядом;

г) наименьшим делением масштаба.

32. К топографическим картам относятся карты имеющие масштабы:

а) мельче 1:1 000 000; б) от 1:200 000 до 1:500 000; в) 1:10 000 до 1:100 000;

г) крупнее 1:5000.

33. 1 см на карте масштаба 1:200 000 соответствует длине линии на местности:

а) 200 метрам; б) 20 метрам; в) 2 километрам; г) 20 000 сантиметрам.

34. 1 кв. см на карте масштаба 1:10 000 на местности соответствует:

а) 10 кв. м; б) 100 кв. м; в) 10 000 кв. см; г) 1 га; д) 10 га; е) 100 га.

35. Какой масштаб имеет точность 5 метров:

а) 1:5000; б) 1:5 000 000; в) 1:500 000; г) 1:500; д) 1:50000.

Таблица 1 - Параметры топографической карты

Задание 2

а) Найти именованный масштаб для численного 1:500; 1:2000; 35 000 000.

Задание 4

На предлагаемой Вам топографической карте (приложение 1), используя линейный масштаб, определите расстояние по прямой между:

а) горой Дубровина (верхний левый угол карты) и горой Малиновская (нижний левый угол карты);

Измеряем расстояние между объектами измерителем. Оно составило 194,9 см. В масштабе это составит $194,9 \cdot 25 = 4872,5$ м. Так как масштаб карты 1:25 000, то по линейному масштабу, это расстояние состоит из четырех оснований по 1 км плюс 950 м откладываем слева от нуля.

Используя линейный масштаб линия составит: $4000 + 875 = 4875$ м.

б) г. Андогская и горой Кирпичная.

Измеряем расстояние между объектами измерителем. Оно составило 67,6 см. В масштабе это составит $67,6 \cdot 25 = 1690$ м. Так как масштаб карты 1:25 000, то по линейному масштабу, это расстояние состоит из четырех оснований по 1 км плюс 700 м откладываем слева от нуля.

Используя линейный масштаб линия составит: $1000 + 700 = 1700$ м

Задание 5

На предлагаемой Вам топографической карте (приложение 1) определите площадь леса Северный на местности, который находится северо-восточнее горы Михалинская.

Определяем в программе AutoCAD: создаем контур по краю леса и получаем площадь в масштабе карты 1:25000 составит:

$403 \cdot 25 = 10075$ кв.м = 1,0 га

Задание 6

Используя поперечный масштаб отложите:

а) отрезок на плане масштаба 1:500, соответствующий линии местности $S = 32,5$ м;

Для численного масштаба 1:500 основание поперечного масштаба будет соответствовать 10 м, десятых долей (1/10 основания) равно 1 м, а сотых долей 1/100 равно 0,1 м.

32,5 м на плане масштаба 1:500 (в 1 см 5 м) составляет $32,5 / 5 = 6,05$ см.

3 основания поперечного масштаба ($10,0 \cdot 3 = 30$ м), 2 десятых доли ($1,0 \cdot 2 = 2$ м) и 1 сотых долей ($0,5 \cdot 1 = 0,5$ м), т.е. $30,0 + 2,0 + 0,5 = 32,5$ м, рис.1.

Задание 1. Ответить на вопросы теста

1. Выберите верный ответ. В основу номенклатуры карт положена международная система разграфки листов карты масштаба:
а) 1 : 1 000 000; б) 1 : 100 000; в) 1 : 10 000; г) 1 : 1000.
2. Выберите верный ответ. Для изображения на бумаге земной сфероид разделен на участки, ограниченные дугами меридианов, проведенных от начального (Гринвичского) меридиана через определенное количество градусов:
а) 4°; б) 6°; в) 60°; г) 90°; д) 10°.
3. Дополните. Разделение многолистной топографической карты на листы называют разграфкой.
4. Выберите верный(ые) ответ(ы). Листы карты масштаба 1: 1000000 (одномиллионная) лежат в основе номенклатуры карт масштабов:
а) 1:500 000; б) 1:300 000; в) 1:200 000; г) 1:100 000; д) 1: 50 000; е) 1: 1000.
5. Выберите верный(ые) ответ(ы). Листы карты масштаба 1: 100 000 (однастотысячная) лежат в основе номенклатуры карт масштабов:
а) 1:500 000; б) 1:10 000; в) 1:1000; г) 1:25000.
6. Выберите верный(ые) ответ(ы). Листы карты масштаба 1:50 000 лежат в основе номенклатуры карт масштабов:
а) 1:500 000; б) 1: 50 000; в) 1:25 000; г) 1:1000.
7. Дополните. Величины (числа), заданием которых определяется положение точки на плоскости, на любой поверхности или в пространстве, называются координаты.
8. В системе прямоугольных координат положение каждой точки определяется расстояниями:
а) от взаимно перпендикулярных осей, лежащих в горизонтальной плоскости;
б) только от оси У;
в) только от оси Х;
г) все варианты верны.
9. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте Южной Америки буквой А?
а) 40° ю.ш. 60° в.д.; е) 60° с.ш. 40° в.д.;
б) 60° ю.ш. 40° в.д.; ж) 40° с.ш. 60° з.д.;
в) 40° ю.ш. 60° з.д.; з) 60° с.ш. 40° з.д.;
г) 60° ю.ш. 40° з.д.; и) 40° з.ш. 60° с.д.;
д) 40° с.ш. 60° в.д.; к) 60° в.ш. 40° ю.д.;
10. Пользуясь минутной рамкой карты, для любой точки на карте можно определить:
а) географические широту и долготу;
б) только широту;
в) только долготу;
г) расстояние от экватора;
д) расстояние от нулевого меридиана;
е) все варианты верны.
11. Пользуясь километровой сеткой, и масштабом карты, можно:
а) найти прямоугольные координаты точки на карте;
б) нанести точку на карту, зная ее прямоугольные координаты;
в) определить географическую широту и долготу;
г) расстояние от экватора;
д) расстояние от нулевого меридиана;
е) все варианты верны.
12. Сколько секунд в 1,2°.
13. Выразите в минутах (в целых и десятых долях) 561".
14. Сколько минут в 0,3°.
15. Выразите в градусах (целых и десятых долях) 44'.
16. Найдите сумму двух углов:
229°28'09" и 53°35'57".

17. Найдите разность двух углов:

$229^{\circ}28'09''$ и $53^{\circ}35'57''$.

18. Вычислите истинный азимут, зная, что дирекционный угол направления составляет $156^{\circ}18'$. Сближение меридианов – западное, $1^{\circ}19'$.

19. На карте были измерены истинный азимут $156^{\circ}18'$ и дирекционный угол $156^{\circ}43'$ одного из направлений. Верны ли эти измерения, если на карте указано, что сближение меридианов восточное $6^{\circ}18'$.

а) да; б) нет.

20. Вычислите азимут по данному румбу: ЮВ: $81^{\circ}34'$.

21. Выберите верный ответ. В прямоугольных координатах число 6065 – это расстояние от:

а) от экватора до определяемой точки;

б) от начального меридиана до определяемой точки;

в) от осевого меридиана зоны;

г) от полюса до определяемой точки.

22. Выберите верный ответ. Для какой зоны построена топографическая карта, если одна из линий километровой сетки имеет ординату 5316:

а) 53; б) 16; в) 5; г) 3; д) 1; е) 6.

23. Номенклатура листа миллионной карты состоит из:

а) заглавной буквы русского алфавита и арабской цифры;

б) заглавной буквы русского алфавита и римской цифры;

в) заглавной буквы латинского алфавита и римской цифры;

г) заглавной буквы латинского алфавита и арабской цифры.

24. Колонны обозначаются:

а) римскими цифрами; б) латинскими буквами; в) арабскими цифрами;

г) русскими буквами; д) буквами английского алфавита.

25. Сколько листов карты масштаба 1:200 000 содержится в листе миллионной карты?

а) 144; б) 4; в) 256; г) 36; д) 9; е) 18.

26. Лист карты масштаба 1:50 000 получают из листа карты масштаба:

а) 1:1 000 000;

б) 1:200 000;

в) 1:500 000;

г) 1:100 000.

27. Топографический план масштаба 1:5 000 получают из листа карты масштаба:

а) 1:1 000 000; б) 1:100 000; в) 1:10000; г) 1:50000; д) 1:25 000.

28. Каковы размеры листа стотысячной карты по широте и долготе?

а) $20'$ по широте и $30'$ по долготе;

б) 2° по широте и 3° по долготе;

в) $30'$ по широте и 1° по долготе;

г) 4° по широте и 6° по долготе.

29. Счет рядов ведется:

а) с запада на восток от Гринвичского меридиана;

б) с запада на восток от меридиана с долготой 180° ;

в) с запада на восток от меридиана с широтой 180° ;

г) от экватора к северу и к югу;

д) от южного полюса к северному;

е) от экватора к западу и востоку.

30. За исходное направление при ориентировании линий на местности может быть принято:

а) направление географического меридиана;

б) направление географической параллели;

в) направление магнитного меридиана;

г) направление осевого меридиана;

д) направление вертикальной линии километровой сетки;

е) направление горизонтальной линии километровой сетки;

ж) направление экватора.

31. Угол, отсчитываемый от северного конца географического меридиана, называется:

а) румбом;

- б) дирекционным углом;
 - в) истинным азимутом;
 - г) магнитным азимутом;
 - д) осевым азимутом.
32. Румбы могут быть:
- а) дирекционными;
 - б) истинными;
 - в) магнитными;
 - г) вертикальными;
 - д) горизонтальными.
33. Азимуты отсчитываются:
- а) от 0° до 90° ;
 - б) от 0° до 180° ;
 - в) от 0° до 360° .
34. Дирекционные углы отсчитывают:
- а) от географического меридиана;
 - б) от магнитного меридиана;
 - в) от Гринвичского меридиана;
 - г) от осевого меридиана.
35. Угол между географическим меридианом и вертикальной линией километровой сетки называют:
- а) сближением меридианов;
 - б) склонением;
 - в) дирекционным;
 - г) азимутальным.
36. Разница между прямым и обратным дирекционным углом составляет:
- а) 0° ;
 - б) 90° ;
 - в) 180° ;
 - г) 270° ;
 - д) 360° ;
 - е) указывается на топографической карте.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Неумывакин Ю.К. Практикум по геодезии / Ю.К. Неумывакин, А.С. Смирнов. - М.: Недра, 1995.
2. М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 11-е изд., стер – М.: Издательский центр «Академия», 2014 г.
3. Основы топографии: учебник для СПО/А.Л. Восторокнутов, В.Н. Супрун, Г.В. Шевченко; под общ. ред. А.Л. Восторокнутова. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 196 с. – Серия: Профессиональное образование.
4. М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 11-е изд., стер – М.: Издательский центр «Академия», 2014 г.
5. Основы топографии: учебник для СПО/А.Л. Восторокнутов, В.Н. Супрун, Г.В. Шевченко; под общ. ред. А.Л. Восторокнутова. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 196 с. – Серия: Профессиональное образование.
6. М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 11-е изд., стер – М.: Издательский центр «Академия», 2014 г.
7. Основы топографии: учебник для СПО/А.Л. Восторокнутов, В.Н. Супрун, Г.В. Шевченко; под общ. ред. А.Л. Восторокнутова. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 196 с. – Серия: Профессиональное образование.
8. Шумаев, К.Н. Геодезия. Разграфка и номенклатура топографических карт и планов: методические указания к выполнению расчётно-графической работы / К.Н. Шумаев, А.Я.Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – 62 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/242512>