

Министерство образования и науки Республики Башкортостан  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального  
хозяйства

**Контрольно-измерительные материалы**

**по дисциплине *Основы геодезии***

для профессии

08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных  
систем жилищно-коммунального хозяйства

**1. Если длина линии на местности равна 200 м, то на плане масштаба 1:2000 будем откладывать отрезок, равный \_\_\_\_ (см).**

- а) 5
- б) 10
- в) 15
- г) 20

**2. Если дирекционный угол линии 1-2 130 градусов, то румб этой линии будет равен \_\_\_\_ (градусов).**

- а) ЮВ : 30
- б) СВ : 30
- в) ЮВ : 50
- г) СЗ : 30

**3. Горизонтальный круг теодолита, на который нанесены деления от 0 до 360 градусов по часовой стрелке, называется \_\_\_\_.**

- а) алидадой
- б) лимбом
- в) вертикальным кругом
- г) горизонтальным кругом

**4. Нивелирный ход на местности прокладывают для получения \_\_\_\_.**

- а) высот точек
- б) координат точек
- в) высот и координат точек
- г) углов

**5. Изображение вертикального разреза местности на плоскости называется \_\_\_\_.**

- а) профилем
- б) планом
- в) картой
- г) абрисом

**6. Теодолит служит для измерения на местности \_\_\_\_.**

- а) вертикальных и горизонтальных углов
- б) расстояний
- в) превышений
- г) координат точек

**7. При выполнении основной поверки нивелира превышение между точками измеряют методом \_\_\_\_.**

- а) «вперед»
- б) «из середины»
- в) «вперед» и «из середины»
- г) сложного нивелирования

**8. Расстояние от уровенной поверхности до данной точки по вертикали называется \_\_\_\_.**

- а) абсолютной высотой

- б) условной высотой
- в) превышением
- г) горизонтом инструмента

**9. При проложении нивелирного хода на местности измеряют \_\_\_\_\_.**

- а) горизонтальные углы
- б) расстояния
- в) горизонтальные углы и расстояния
- г) превышения

**10. Угол, составленный ближайшим концом меридиана и данной линией, называется \_\_\_\_\_.**

- а) примычным углом
- б) дирекционным углом
- в) румбом
- г) азимутом

**11. Угол, составленный северным концом меридиана и данной линией, называется \_\_\_\_\_.**

- а) азимутом
- б) румбом
- в) примычным углом
- г) дирекционным углом

**12. Наводящие винты теодолита служат для \_\_\_\_\_.**

- а) четкой видимости сетки нитей
- б) четкой видимости предмета
- в) приведения лимба в горизонтальное положение
- г) точного наведения на визирную цель

**13. Если румб линии 1-2 ЮЗ:  $30^\circ$ , то дирекционный угол этой линии будет равен \_\_\_\_\_ градусов.**

- а) 30
- б) 150
- в) 210
- г) 240

**14. Центрирование теодолита – это \_\_\_\_\_.**

- а) приведение лимба в горизонтальное положение
- б) закрепление теодолита на штативе
- в) установка теодолита над вершиной измеряемого угла
- г) наведение на точку

**15. Геодезический чертеж, на котором изображены значительные участки земной поверхности с учетом кривизны земли, называется \_\_\_\_\_.**

- а) профилем
- б) картой
- в) планом
- г) абрисом

16. Геодезический чертеж, на котором изображены незначительные участки земной поверхности без учета кривизны земли, называется \_\_\_\_\_.  
а) профилем  
б) картой  
в) планом  
г) абрисом
17. В замкнутом нивелирном ходе сумма превышений должна быть равна \_\_\_\_\_.  
а) нулю  
б) высоте начального репера  
в) высоте конечного репера  
г) разности высот реперов
18. Геодезическая точка, закрепленная на местности и имеющая известные координаты, называется \_\_\_\_\_.  
а) тригопунктом  
б) репером  
в) створным знаком  
г) отметкой
19. Геодезическая точка, закрепленная на местности и имеющая известную высоту, называется \_\_\_\_\_.  
а) тригопунктом  
б) репером  
в) створным знаком  
г) отметкой
20. Превышение на местности, измеренное способом нивелирования «из середины», вычисляется по формуле \_\_\_\_\_.  
а)  $h = \sum h_n$   
б)  $h = a - b$   
в)  $h = k - b$   
г)  $h = b - a$
21. Превышение на местности, измеренное способом сложного нивелирования, вычисляется по формуле \_\_\_\_\_,  
а) А.  $h = \sum h_n$   
б) В.  $h = a - b$   
в) С.  $h = k - b$   
г) Д.  $h = b - a$
22. Для четкой видимости предмета в поле зрения зрительной трубы служит \_\_\_\_\_.  
а) окулярное кольцо  
б) кремальерное кольцо  
в) крепежный винт

г) подъемный винт

23. Для четкой видимости сетки нитей в поле зрения зрительной трубы служит \_\_\_\_\_.

- а) окулярное кольцо
- б) кремальерное кольцо
- в) закрепительный винт
- г) подъемный винт

24. Раздел геодезии, занимающийся измерениями на земной поверхности для составления планов и карт местности, называется \_\_\_\_\_.

- а) картографией
- б) топографией
- в) маркшейдерией
- г) аэрофототопографией

25. Раздел геодезии, занимающийся измерениями под землей для составления планов, называется \_\_\_\_\_.

- а) картографией
- б) топографией
- в) маркшейдерией
- г) аэрофототопографией

26. Расстояние от уровенной поверхности до визирного луча нивелира называется \_\_\_\_\_.

- а) горизонтом инструмента
- б) отсчетом по рейке
- в) плечом нивелирования
- г) абсолютной высотой

27. Расстояние от уровенной поверхности до точки на земной поверхности называется \_\_\_\_\_.

- а) горизонтом инструмента
- б) отсчетом по рейке
- в) плечом нивелирования
- г) абсолютной высотой

28. Расстояние от нивелира до точки на земной поверхности называется \_\_\_\_\_.

- а) горизонтом инструмента
- б) отсчетом по рейке
- в) плечом нивелирования
- г) абсолютной высотой

29. Для приведения лимба в горизонтальное положение служат \_\_\_\_\_.

- а) окулярное кольцо
- б) подъемные винты
- в) кремальерное кольцо
- г) закрепительный винт

30. Плавная кривая линия на плане, изображающая рельеф местности, называется \_\_\_\_\_.

- а) горизонталью

- б) вертикалью
- в) бергштрихами
- г) откосами

31. Черточки на плане, показывающие направление стока воды называются \_\_\_\_\_.

- а) горизонталями
- б) вертикалью
- в) бергштрихами
- г) откосами

32. Раздел геодезии, занимающийся измерениями на земной поверхности, при проектировании, разбивке и строительстве зданий и сооружений, называется \_\_\_\_\_.

- а) картографией
- б) топографией
- в) маркшейдерией
- г) инженерной геодезией

33. Опорной геодезической сетью называется сеть закрепленных на местности \_\_\_\_\_.

- а) реперов
- б) тригопунктов
- в) реперов и тригопунктов
- г) створных знаков

34. При проложении теодолитного хода на местности измеряют \_\_\_\_\_.

- а) горизонтальные углы
- б) расстояния
- в) горизонтальные углы и расстояния
- г) превышения

35. Действительная отметка земли называется \_\_\_\_\_,

- а) фактической
- б) проектной
- в) рабочей
- г) красной

36. Отметка будущей площадки называется \_\_\_\_\_.

- а) фактической
- б) проектной
- в) рабочей
- г) черной

37. Отметка, показывающая толщину срезаемого или насыпаемого грунта, называется \_\_\_\_\_.

- а) фактической
- б) проектной
- в) рабочей
- г) красной

38. Уклон линии на плане вычисляют по формуле \_\_\_\_\_.

- а)  $i = h / D$

- б)  $i = D/h$
- в)  $i = h + D$
- г)  $i = h - D$

39. Наука об измерениях на земной поверхности называется \_\_\_\_\_.

- а) геологией
- б) географией
- в) геодезией
- г) геофизикой

40. В разомкнутом нивелирном ходе сумма превышений должна быть равна \_\_\_\_\_.

- а) нулю
- б) высоте начального репера
- в) высоте конечного репера
- г) разности высот реперов

41. Горизонт нивелира вычисляется по формуле \_\_\_\_\_.

- а)  $ГИ = a + в$
- б)  $ГИ = H_a + a$
- в)  $ГИ = H_a - a$
- г)  $ГИ = a - в$

42. Вертикальной привязкой называется привязка проектируемого здания к \_\_\_\_\_.

- а) элементам местности
- б) рельефу
- в) рельефу и элементам местности
- г) красной линии квартала

43. Вертикальная привязка проектируемого здания к рельефу выражается отметкой \_\_\_\_\_.

- а) горизонтали
- б) дна котлована
- в) абсолютной чистого пола 1 этажа
- г) репера

44. Чертеж, на котором показываются оси, фактические и проектные размеры проектируемого здания, допущенные отклонения, называется \_\_\_\_\_.

- а) рабочим
- б) исполнительным
- в) разбивочным
- г) контурным

45. Если при разбивке на местности горизонтальной линии, отсчет в первой точке  $O_1=1950$  мм, то отсчет в точке 2, расположенной на расстоянии 10 м, будет равен \_\_\_\_\_(мм).

- а) 1250
- б) 1750
- в) 1950
- г) 2150

46. Горизонтальная привязка осей проектируемого здания на разбивочном чертеже выражается \_\_\_\_.
- а) расстояниями
  - б) примычными углами
  - в) расстояниями и примычными углами
  - г) отметкой чистого пола первого этажа
47. Если при измерении превышения методом «из середины» отсчеты по нивелирным рейкам в точках А и В  $a=0800$  мм и  $b=1200$  мм, то вычисленное превышение будет равно \_\_\_\_ (мм).
- а) -2000
  - б) -400
  - в) 400
  - г) 2000
48. С помощью дальномера измеряют на местности \_\_\_\_\_.
- а) координаты точек
  - б) вертикальные и горизонтальные углы
  - в) расстояния
  - г) превышения
49. Если ширина реки на плане масштаба 1: 1000 составила 4 см, то действительная длина реки будет равна \_\_\_\_\_ метров.
- а) 0,4
  - б) 40
  - в) 400
  - г) 4000
50. Для измерения превышения при гидростатическом нивелировании применяют \_\_\_\_\_.
- а) нивелир
  - б) гидронивелир
  - в) теодолит
  - г) дальномер
51. Для измерения превышения методом геометрического нивелирования применяют \_\_\_\_\_.
- а) нивелир
  - б) гидронивелир
  - в) теодолит
  - г) дальномер
52. Горизонтальный круг теодолита, на который нанесен нулевой индекс, называется \_\_\_\_\_.
- а) алидадой
  - б) лимбом
  - в) вертикальным кругом
  - г) горизонтальным кругом



53. Для составления проекта вертикальной планировки территории необходимо знать \_\_\_\_\_ точек.

- а) высоты
- б) координаты
- в) высоты и координаты
- г) превышения

54. За абсолютную отметку чистого пола первого этажа принимается \_\_\_\_\_.

- а) отметка земли
- б) среднее арифметическое из фактических высот углов здания
- в) среднее арифметическое плюс отметка земли
- г) фактические высоты углов здания

55. Документ, дающий право пользования земельным участком, называется \_\_\_\_\_.

- а). строительный паспорт
- б). генплан
- в). исполнительный чертеж
- г). разбивочный чертеж

56. Способ определения горизонтальной привязки проектируемого здания, при котором координаты снимают графически с плана, а горизонтальную привязку вычисляют решением обратной геодезической задачи, называется \_\_\_\_\_.

- а) графический
- б) аналитический
- в) графоаналитический
- г) глазомерной интерполяции

57. Превышение на местности, измеренное способом «вперед», вычисляется по формуле \_\_\_\_\_.

- а)  $A. h = \sum h_n$
- б)  $B. h = a - b$
- в)  $C. h = k - b$
- г)  $D. h = b - a$

58. Способ определения горизонтальной привязки проектируемого здания, при котором координаты и горизонтальную привязку снимают графически с плана, называется \_\_\_\_\_.

- а) графический
- б) аналитический
- в) графоаналитический
- г) глазомерной интерполяцией

59. Чертеж, по которому выносятся оси проектируемого здания на местность, называется \_\_\_\_.

- а) исполнительным
- б) рабочим
- в) разбивочным
- г) схематичный

60. Нивелир служит для измерения на местности \_\_\_\_\_.

- а) вертикальных и горизонтальных углов
- б) расстояний
- в) превышений
- г) координат точек

### Ключ к тесту

№ вопросов	Правильный ответ
1.	б
2.	в
3.	б
4.	а
5.	а
6.	а
7.	в
8.	а
9.	г
10.	в
11.	г
12.	г
13.	в
14.	в
15.	б
16.	в
17.	а
18.	а
19.	б
20.	б
21.	а
22.	б
23.	а
24.	б
25.	в
26.	а
27.	г
28.	в
29.	б
30.	а
31.	в
32.	г
33.	в
34.	в
35.	а
36.	б
37.	в
38.	а
39.	в
40.	г
41.	б
42.	б
43.	в
44.	б
45.	в
46.	в
47.	б
48.	в

49.	B
50.	б
51.	a
52.	a
53.	a
54.	B
55.	a
56.	B
57.	B
58.	a
59.	B
60.	B