

Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение
"ОРЛОВО-ВЯТСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Региональная олимпиада «Геодезия»

(студенты 2 курса)

ЗАДАНИЕ - выберите правильный ответ

1. Как называется фигура, ограниченная уровневой поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана и продолженная под материками:

- 1 - геоидом
- 2 - эллипсоидом
- 3 - шар

2. Эклиметром можно измерить:

- 1- длину линии
- 2- горизонтальный угол
- 3- угол наклона

3. Какой из масштабов не относится к крупным:

- 1- 1:500
- 2- 1:5000
- 3- 1:50000

4. При каком способе съемки мерной лентой участок делят:

- 1- полярный
- 2- засечек
- 3- обхода

5. Какую формулу используют для нахождения румба, если дирекционный угол имеет направление ЮВ

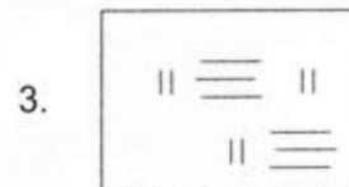
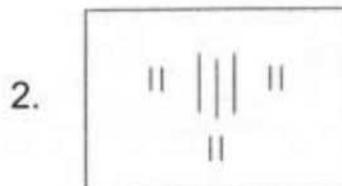
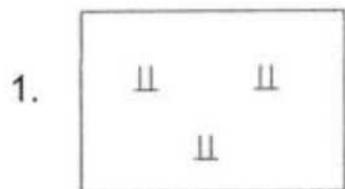
- 1 - $\gamma = L$
- 2 - $\gamma = 180 - L$
- 3 - $\gamma = L - 180$

6. **Каким прибором можно измерить горизонтальные и вертикальные углы:**
- 1 - нивелиром
 - 2 - теодолитом
 - 3 - буссолью
7. **По какой формуле не рассчитывается угол наклона:**
- 1 - нет формулы
 - 2 - $U=(КП+КЛ)/2$
 - 3 - $V=МО - КЛ$
8. **Каким способом измеряют горизонтальные углы:**
- 1 - комбинированным
 - 2 - полуприемов
 - 3 - приемов
9. **теоретическая сумма углов в замкнутом полигоне вычисляется по формуле:**
- 1 - сумма теоретическая = сумме измеренного
 - 2 - сумма теоретическая = $180 (n - 2)$
 - 3 - сумма теоретическая = $L \text{ нач.} + 180n - L \text{ кон.}$
10. **Какой из методов определения площадей дает самый точный результат:**
- 1 - графический
 - 2 - аналитический
 - 3 - механический
11. **При каком методе определения площади используют прибор планиметр:**
- 1 - графический
 - 2 - аналитический
 - 3 - механический
12. **Как называется изображение на бумаге вертикального разреза Земли в уменьшенном виде:**
- 1 - профиль
 - 2 - план
 - 3 - карта

13. Каких винтов нет в теодолите

- 1 - подъемных
- 2 - установочных
- 3 - рекогносцировочных

14. Каким условным знаком изображают «сенокос заболоченный»:



15. Через какое расстояние вычерчивается сетка для системных условных знаков (сенокос, пастбище, залежь) в масштабе 1:10 000:

- 1 - через 5 мм;
- 2 - через 7 мм;
- 3 - через 8 мм.

16. Топографические карты - это:

- 1 - карты местности
- 2 - атлас автодорог
- 3 - измерительные документы
- 4 - специальные обзорно-географические карты
- 5 - измерительные документы и основные источники информации о местности

17. Каково расстояние между окошками у линейки Дробышева:

- 1 - 20 см
- 2 - 15 см
- 3 - 10 см

18. В прямой геодезической задаче нужно найти:

- 1 - длину линии
- 2 - румб линии
- 3 - координаты другой точки

19. **Каково допустимое расхождение для измерений горизонтальных углов при КП и КЛ (в минутах):**

- 1 - 1
- 2 - 1,5
- 3 - 2

20. **Угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления линии, параллельного осевого меридиана, до данной линии называется:**

- 1 - дирекционный угол
- 2 - азимут
- 3 - румб

21. **Холмом считают гору высотой менее:**

- 1 - 150 м
- 2 - 100 м
- 3 - 200 м

22. **Какого вида нивелирования не существует:**

- 1 - физическое
- 2 - геометрическое
- 3 - тригонометрическое

23. **Превышение между точками тахеометрического хода рассчитывают по формуле:**

- 1 - $S \cdot \operatorname{tg} \alpha + i - V$
- 2 - $S \cdot \operatorname{tg} \alpha + i - V$
- 3 - $S \cdot \cos \alpha + i - V$

24. **Тахеометрическая съемка выполняется в крупных масштабах от:**

- 1 - 1:1000
- 2 - 1:10000
- 3 - 1:100000

25. **Высоты пикетов в нивелировании вычисляют по формуле:**

- 1 - $H_{\text{пик.}} = H_{\text{ст.}} + h$
- 2 - $H_{\text{пик.}} = H_{\text{ст.}} + \operatorname{tg} \alpha \cdot v$
- 3 - $H_{\text{пик.}} = H_{\text{ст.}} - h$

26. «Рельеф местности» - это

- 1 - совокупность неровностей земной поверхности, количество и качество объектов на ней, природные происхождения на ней;
- 2 - совокупность неровностей земной поверхности;
- 3 - совокупность неровностей земной поверхности, количество и качество объектов на ней.

27. Какого способа нивелирования не существует:

- 1 - перпендикулярных линий
- 2 - параллельных линий
- 3 - магистрального

28. По какой формуле в нивелировании рассчитывается уклон (i)

- 1 - $i = h/s$
- 2 - $i = h/tgv$
- 3 - $i = h * \cos v$

29. Шрифты, применяемые в топографической графике:

- 1 - стандартный (технический), курсивный, рубленый, топографический;
- 2 - архитектурный, курсивный, вычислительный;
- 3 - стандартный, древний курсив, художественный, технологический.

30. Как называются характерные точки рельефа в нивелирном ходу:

- 1 - связующие
- 2 - плюсовые
- 3 - минусовые

31. Что такое горизонталь?

- 1 - линия, соединяющая характерные точки рельефа
- 2 - горизонтальная линия, соединяющая высоты
- 3 - горизонтальная линия, соединяющая точки с одинаковыми высотами

32. Каковы максимальные значения румба (в градусах):

- 1 - 90
- 2 - 180
- 3 - 360

- 33. Через сколько см располагается градусная рамка от внутренней при оформлении карт:**
- 1 - 10 см
 - 2 - 5 см
 - 3 - 6 см
- 34. Для чего используются географическая минутная сетка:**
- 1 - для определения прямоугольных координат
 - 2 - для определения географических координат
 - 3 - для определения плоских прямоугольных координат
- 35. Какие погрешности не отмечают в геодезии:**
- 1 - чрезвычайные
 - 2 - случайные
 - 3 - систематические
- 36. Какой фирмы не существует в производстве электронных тахеометров:**
- 1 - Trimble
 - 2 - Sokkia
 - 3 - GeoGenius
- 37. Какая из систем координат получила самое широкое применение в геодезии:**
- 1 - географическая
 - 2 - полярная
 - 3 - прямоугольная
- 38. Какой мерной ленты не существует в геодезии:**
- 1 - штриховой
 - 2 - градусной
 - 3 - шкаловой
- 39. Чем отличается румбическая буссоль от азимутальной:**
- 1 - деления подписаны от 0 до 360
 - 2 - деления подписаны от 0 до 360 против хода часовой стрелки
 - 3 - верны оба варианта
- 40. Какой марки теодолита не выпускали в СССР:**
- 1 - Т25к 2 - Т15к 3 - Т 5к