

КИРОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ОРЛОВО-ВЯТСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ"

**III Региональная олимпиада «Геодезия»  
(студенты 2 курса)**

*ЗАДАНИЕ - выберите правильный ответ*

**1. Как называется фигура, ограниченная уровенной 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 -  $V = (КП + КЛ) / 2$
  - 3 -  $V = MO - КЛ$
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 угла
  - 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

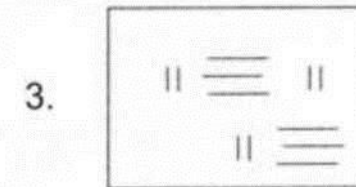
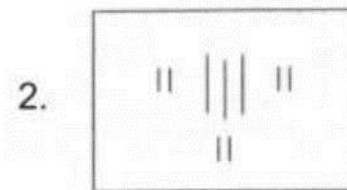
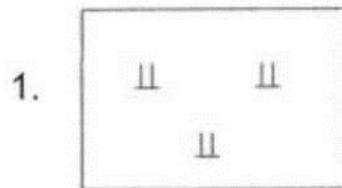
12. Как называется изображение на бумаге вертикального разреза Земли в уменьшенном виде:

- 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 -  $i = h \cdot \cos v$

**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. – шкалавой

**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
- 4

**40. Какой марки теодолита не выпускали в СССР:**

- 1 - Т25к
- 2 - Т15к
- 3 - Т 5к