

Питання для самостійної роботи над темами 1 – 8

1. Яку форму має Земля? Які її особливості?
2. Що називається рівневою поверхнею?
3. Що називається Геоїдом?
4. Як визначити граничні розміри ділянки земної поверхні, яку приймають за плоску?
5. За якими кутами орієнтують лінії відносно вихідних напрямків?
6. Яка різниця між істинним (географічним) азимутом і дирекційним кутом напрямку лінії в заданій точці?
7. Яка залежність між прямим і зворотнім дирекційними кутами однієї лінії?
8. Якими системами координат користуються у топографії і геодезії?
9. Чому географічні координати мають дві форми: координати астрономічні та геодезичні?
10. Які відмінності прямокутної системи координат, що її застосовують у топографії та геодезії?
11. Поясніть суть зональної прямокутної системи координат у проекції Гаусса-Крюгера.
12. Який меридіан прийнято називати початковим?
13. Що називається дирекційним кутом заданого напрямку лінії на плані?
14. Чому дорівнює дирекційний кут наступного напрямку лінії, якщо відомий дирекційний кут попередньої лінії і горизонтальний правий кут (за ходом) між цими лініями?
15. Що називається висотою (позначкою) точки? Які бувають висоти точок?
16. Як пов'язані між собою прямокутна та полярна системи координат?
17. Що називається топографічним планом і картою?
18. Чим відрізняється план від карти?
19. Які елементи складають математичну основу топографічних карт?
20. Що називається горизонталлю, висотою перерізу рельєфу, закладенням між горизонталями?
21. Які основні властивості горизонталей?
22. Які форми рельєфу прийнято називати основними?
23. Наведіть схему зображення горизонталлями сідловини.
24. Чим характеризується крутизна схилу лінії місцевості?
25. Як визначити на топографічному плані ухил лінії місцевості?
26. Як через точку на топографічному плані провести лінію найбільшої і найменшої крутості?
27. Що таке профіль земної поверхні і як він будується в заданому напрямку на топографічному плані?
28. Які є способи визначення площ за топографічними картами?
29. Що розуміють під номенклатурою карт і планів?
30. Що називають розграфленням аркушів карт?