

ITAS "Giuseppe Garibaldi"
Via Ardeatina 524 - 00178 Roma

GENIO RURALE

Docente: ing. Liberato CAVINI
Classi 3E-3F-3G

Appunti per un TEST di Valutazione

I quesiti che seguono sono soltanto degli spunti per aiutare lo studente a verificare la comprensione di alcuni singoli concetti di base della Topografia. La conoscenza della disciplina si avrà soltanto quando si acquisisce la capacità di scegliere quale è l'informazione e la nozione specifica da utilizzare per risolvere un problema topografico.

Per i fini prettamente scolastici i seguenti quesiti sono quelli da cui saranno estrapolati i 10 quesiti del test che saranno proposti per la verifica del livello di conoscenza della disciplina.

QUESITI

1. Come definisce la norma UNI 936 un foglio A0
2. Scale dimensionali secondo la norma UNI 3967
3. Scale normalizzate
4. Trasformare 3 ha 5 a e 1 ca in mq
5. Trasformare 0.74 Tm in dam
6. Trasformare 3.147.500 cm in Km
7. Come si definisce l'angolo che vale 1 radiante
8. Come si definisce l'angolo che vale 1 grado sessagesimale

9. Come si definisce l'angolo che vale 1 grado centesimale
10. Che cosa è un angolo
11. Come si misura un angolo
12. Come si definisce la circonferenza goniometrica
13. Definizione di seno di un angolo
14. Definizione di coseno di un angolo
15. Definizione di tangente di un angolo
16. Definizione di cotangente di un angolo
17. Classificazione dei triangoli in base ai lati
18. Classificazione dei triangoli in base agli angoli
19. Classificazioni dei triangoli in base ai metodi di risoluzione
20. Definizione di circonferenza iscritta e circoscritta ad un triangolo
21. Quante sono le circonferenze ex-iscritte di un triangolo
22. Quanto vale la somma degli angoli interni di un poligono di n lati
23. Che cosa è una sfera
24. Che cosa è un rombo
25. Teorema di Pitagora
26. I Teorema di Euclide
27. II Teorema di Euclide
28. I teorema sui triangoli rettangoli
29. II teorema sui triangoli rettangoli
30. Teorema di Eulero
31. Teorema di Carnot
32. Quali sono i tre assi di un goniometro completo (Teodolite, Tacheometro o Stazione Totale)
33. Che vuol dire mettere in stazione uno strumento topografico
34. Cosa è il Libretto delle Misure?
35. Cosa è l'Abbozzo di Campagna o Eidotipo?

36. Come si definisce un sistema di riferimento cartesiano?
37. Come si definisce un sistema di riferimento polare?
38. Definizione di Azimut.
39. Definizione di Azimut reciproci e loro relazione.
40. Passaggio da coordinate polari con polo coincidente con l'origine degli assi cartesiani e asse polare coincidente con l'asse y a coordinate cartesiane?
41. Date le coordinate cartesiane di due punti S e P, determinare la distanza polare SP e l'azimut (SP)
42. Intervallo di lunghezze d'onda della luce visibile.
43. Concetto di riflessione e rifrazione.
44. Errori di sfericità e rifrazione: formula. Illustrazione dei vari fattori.
45. Definizione di lente
46. Schematizzare i tre tipi di lenti convergenti
47. Schematizzare i tre tipi di lenti divergenti
48. Microscopio semplice
49. Archipendolo
50. Livella torica: definizione di toro
51. Livella torica: definizione
52. Livella sferica
53. Teodolite ripetitore
54. Teodolite reiteratore
55. Errori sistematici, grossolani ed accidentali
56. Definizione di media aritmetica di una serie di osservazioni
57. Definizione di scarto i-esimo
58. Definizione di scarto quadratico medio: formula ed illustrazione dei termini che vi compaiono

59. Definizione di scarto quadratico medio della media aritmetica: formula ed illustrazione dei termini che vi compaiono

NOTA: Le precedenti domande sono comuni alle tre classi terze evidenziate. Se in una classe alcuni argomenti non sono ancora stati trattati le relative domande non devono essere prese in considerazione.