

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. Quanti fogli A5 equivalgono a 2 A0
3. Rapporto tra i lati di un foglio A2
4. Scale dimensionali secondo la norma UNI 3967
5. Scale normalizzate
6. Trasformare la scala 0.005 in una scala con numeratore 1
7. E' normalizzata la scala 0.04

8. Calcolare la dimensione grafica, espressa in dm., di una lunghezza di 830 ml in scala 1/2000
9. Calcolare la dimensione grafica, espressa in cm., di una lunghezza di 1,24 Km in scala 1/50.000
10. Trasformare 2 ha 45 a e 13 ca in mq
11. Trasformare 0.25 Gm in hm
12. Trasformare 132.500 dm in Mm
13. Trasformare 24,3 hm² in m²
14. Come si definisce l'angolo che vale 1 radiante
15. Come si definisce l'angolo che vale 1 grado sessagesimale
16. Come si definisce l'angolo che vale 1 grado centesimale
17. Trasformare 25^c,2640 in radianti
18. Trasformare 254^o,6871 in gradi centesimali
19. Trasformare 2^r,02654 in gradi centesimali
20. Che cosa è un angolo
21. Come si misura un angolo
22. Avendo a disposizione una corda ed una rotella metrica è possibile misurare un angolo
23. Come si definisce la circonferenza goniometrica
24. Definizione di seno di un angolo
25. Definizione di coseno di un angolo
26. Definizione di tangente di un angolo
27. Definizione di cotangente di un angolo
28. Relazione che lega tra loro seno e coseno di un angolo
29. Classificazione dei triangoli in base ai lati
30. Classificazione dei triangoli in base agli angoli
31. Classificazioni dei triangoli in base ai metodi di risoluzione
32. Definizione di circonferenza iscritta e circoscritta ad un triangolo

33. Quante sono le circonferenze ex-iscritte di un triangolo
34. Quanto vale la somma degli angoli interni di un poligono di n lati
35. Quanti elementi sono necessari per poter risolvere un poligono di 31 lati
36. Che cosa è un trapezio
37. Che cosa è un parallelogramma
38. Teorema di Pitagora
39. I Teorema di Euclide
40. II Teorema di Euclide
41. I teorema sui triangoli rettangoli
42. II teorema sui triangoli rettangoli
43. Teorema di Eulero
44. Teorema di Carnot
45. Quali sono i tre assi di un goniometro completo (Teodolite, Tacheometro o Stazione Totale)
46. Che vuol dire mettere in stazione uno strumento topografico
47. Trasformare 25.235 mq in ettari, are e centiare
48. Un terreno ha una superficie di 2ha 05a 85ca. Calcolare la superficie agraria di un terreno grande il quintuplo.
49. Due terreni hanno le seguenti superfici: 3ha 12a 97ca e 7ha 92a 88ca. Quale è la superficie agraria del terreno pari alla somma dei due terreni?
50. Cosa il Libretto delle Misure?
51. Come procedereste per calcolare la distanza tra due punti non reciprocamente visibili distanti circa 400 ml.?
52. Dato un quadrilatero dire quanti elementi dobbiamo ALMENO misurare in campagna per risolverlo e fare tre esempi di misure rilevate.