

PROBLEMI CON I SEGMENTI E LE MISURE SESSAGESIMALI

GRADI INTERI

1. Due angoli sono supplementari e la loro differenza misura 70° . Calcola l'ampiezza dei due angoli. [55°; 125°]
2. Due angoli sono complementari e uno è $\frac{2}{3}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [36°; 54°]
3. La differenza di due angoli consecutivi è 33° e uno è quadruplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [44°; 11°]
4. Due angoli sono consecutivi ed esplementari e uno è $\frac{5}{4}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [160°; 200°]
5. La somma di due angoli è 124° e uno è triplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [31°; 93°]
6. La differenza di due angoli complementari consecutivi è 14° . Calcola l'ampiezza dei due angoli. [52°; 38°]
7. Due angoli sono adiacenti e uno supera l'altro di 36° . Calcola l'ampiezza dei due angoli. [72°; 108°]

SOTTOMULTIPLI DEL GRADO

8. La somma di due angoli consecutivi misura $149^\circ 13' 56''$ e uno è triplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [37°18'29" ; 111°55'27"]
9. La somma di due angoli misura $123^\circ 37' 36''$ e uno è $\frac{3}{5}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [46°21'36"; 77°16']
10. La somma di due angoli misura $28^\circ 13' 21''$ e uno è $\frac{2}{7}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [6°16'18"; 21°57'3"]
11. La somma di due angoli consecutivi misura $72^\circ 32' 18''$ e uno è quintuplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [12°5'23"; 60°26'55"]
12. La somma di due angoli misura $108^\circ 20' 12''$ e uno è $\frac{4}{3}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [61°54'24"; 46°25'48"]
13. La differenza di due angoli misura $28^\circ 49' 20''$ e uno è cinque volte l'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [7°12'20"; 36°1'40"]
14. La differenza di due angoli consecutivi misura $22^\circ 24' 26''$ e uno è $\frac{5}{3}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [56°1'5"; 33°36'39"]
15. La differenza di due angoli misura $41^\circ 15' 50''$ e uno è $\frac{7}{2}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [57°46'10"; 16°30'20"]
16. La differenza di due angoli consecutivi misura $115^\circ 19' 26''$ e uno è triplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [57°39'43"; 172°59'9"]
17. La differenza di due angoli misura $17^\circ 40' 25''$ e uno è $\frac{4}{5}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [88°22'5"; 70°41'40"]
18. La somma di due angoli misura $118^\circ 8' 21''$ e la loro differenza misura $46^\circ 47' 17''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [35°40'32"; 82°27'49"]
19. La somma di due angoli consecutivi misura $129^\circ 27' 56''$ e la loro differenza misura $74^\circ 48' 10''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [27°19'53"; 102°8'3"]
20. La somma di due angoli misura $20^\circ 18' 1''$ e la loro differenza misura $3^\circ 42' 29''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [12°15"; 8°17'46"]
21. Due angoli sono supplementari adiacenti e la loro differenza misura $19^\circ 4' 10''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [80°27'55"; 99°32'5"]
22. Due angoli sono complementari e uno supera l'altro di $55^\circ 2' 24''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [17°28'48"; 72°31'12"]
23. Due angoli sono esplementari consecutivi e la loro differenza misura $28^\circ 20''$. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [180°19'15"; 179°40'45"]
24. Due angoli sono complementari e uno è $\frac{5}{3}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [33°45'; 56°15']

SOTTOMULTIPLI DELL'ORA

25. Calcola le seguenti riduzioni all'ordine inferiore (secondi):

- 2h 40m
- 47m
- 3h 18m 33s
- 3h 5m
- 2m 45s
- 6m 33s
- 8h 5m 43s
- 9h 4m 10s
- 12h 45s

26. Calcola le seguenti riduzioni all'ordine inferiore (secondi):

- 1h 37m
- 2m 35s
- 2h 50s
- 5h 17m 1s
- 4m 3s
- 1h 3m 24s
- 2h 34s
- 120m
- 240m
- 3m

27. Calcola le seguenti riduzioni all'ordine del linguaggio comune (in forma normale):

- 240m
- 720s
- 3000s
- 740m
- 5000s

28. Per terminare un lavoro di pittura un imbianchino ha dato due mani di vernice. La prima volta ha impiegato 2 ore e un quarto, mentre la seconda ha impiegato 1 ora e tre quarti.

- Quanti minuti in totale ha lavorato?
- Se percepisce 40 euro all'ora, quanto ha ricevuto per il lavoro svolto?

29. Due podisti corrono una gara. Il primo impiega 3h 47m 45s per terminare il percorso, mentre il secondo impiega il doppio del tempo. Calcola quanto tempo ha impiegato il secondo podista.

30. Tre auto fanno una gara e la prima taglia il traguardo dopo 1h 37m 36s. La seconda impiega 15m 50s in più mentre la terza arriva al traguardo mettendoci esattamente il triplo della seconda. Calcola i tempi delle tre automobili.

31. In una gara a 2 prove un atleta ha ottenuto un tempo totale di 1h 3m 30s e il tempo della prima gara è $\frac{2}{3}$ di quello della seconda gara. Calcola gli intertempi delle due gare.

32. Se ti vengo a prendere alle 16.35 arrivo in ritardo di 2h 7m 45s. A che ora sono partito?

33. Durante una camminata una signora guarda l'ora e vede che sono le 14:35. Cammina un altro po' e si siede per riposare mezz'ora. Quando riguarda l'ora sono le 16:42; quanti minuti ha camminato?