

PROBLEMI ANGOLI CON SEGMENTI
ESERCIZI CON IL SISTEMA SESSAGESIMALE
(fotocopia II)

ANGOLI

11. La somma di due angoli misura 50° e uno è $\frac{2}{3}$ dell'altro. Calcola i due angoli [30°; 20°]
12. La differenza di due angoli consecutivi misura 120° e uno è quintuplo dell'altro. Calcola i due angoli [30°; 150°]
13. La somma di due angoli consecutivi misura 90° e la loro differenza misura 40° . Calcola i due angoli [65°; 15°]
14. Due angoli sono supplementari e la loro differenza misura 70° . Calcola l'ampiezza dei due angoli. [55°; 125°]
15. Due angoli sono complementari consecutivi e uno è $\frac{2}{3}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [36°; 54°]
16. La differenza di due angoli consecutivi è 33° e uno è quadruplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [44°; 11°]
17. La differenza di due angoli adiacenti misura 84° . Calcola i due angoli. [132°; 48°]
18. Due angoli sono consecutivi ed esplementari e uno è $\frac{5}{4}$ dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [160°; 200°]
19. La somma di due angoli è 124° e uno è triplo dell'altro. Calcola l'ampiezza dei due angoli. [31°; 93°]
20. La differenza di due angoli complementari consecutivi è 14° . Calcola l'ampiezza dei due angoli. [52°; 38°]
21. Due angoli sono adiacenti e uno supera l'altro di 36° . Calcola l'ampiezza dei due angoli. [72°; 108°]

TEMPO

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

- | | | | |
|-----------|-----------|---------------|--------------|
| a) 2h 40m | b) 47m | c) 3h 18m 33s | d) 3h 5m |
| e) 2m 45s | f) 6m 33s | g) 8h 5m 43s | i) 9h 4m 10s |

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

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| a) 1h 37m | b) 2m 35s | c) 2h 50s | d) 5h 17m 1s |
| e) 4m 3s | f) 1h 3m 24s | g) 2h 34s | i) 120m |
| n) 240m | p) 3m | | |

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

- | | | | |
|---------|----------|---------|----------|
| a) 720s | b) 3000s | c) 740m | d) 5000s |
|---------|----------|---------|----------|

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

- | | | | |
|---------|---------|--------|---------|
| a) 100s | b) 730s | c) 85m | d) 500s |
|---------|---------|--------|---------|

26. 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?

27. Se ti vengo a prendere alle 16:35 arrivo in ritardo di 45 minuti. A che ora sono partito?

28. Tre auto fanno una gara e la prima taglia il traguardo dopo 40 minuti. La seconda impiega 35 minuti in più della prima, mentre la terza arriva al traguardo mettendoci esattamente il triplo della seconda. Calcola i tempi della seconda e terza automobile.

29. In una gara a 2 prove un atleta ha ottenuto un tempo totale di 3 minuti e mezzo. Il tempo impiegato nella prima gara è 1 minuto e 40 secondi. Calcola il tempo della seconda gara e stabilisci quale gara è durata più a lungo.

30. 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?