

# Problemi

## Segmenti

1. Un segmento  $a$  è lungo  $2\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo  $3\text{ cm}$  più di  $a$ .
2. Un segmento  $a$  è lungo  $8\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo  $4\text{ cm}$  più di  $a$ .
3. Un segmento  $a$  è lungo  $14\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo  $10\text{ cm}$  più di  $a$ .
4. Un segmento  $a$  è lungo  $18\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo  $6\text{ cm}$  meno di  $a$ .
5. Un segmento  $a$  è lungo  $24\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo  $8\text{ cm}$  meno di  $a$ .
6. Un segmento  $a$  è lungo  $5\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo il doppio di  $a$ .
7. Un segmento  $a$  è lungo  $12\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo il doppio di  $a$ .
8. Un segmento  $a$  è lungo  $3\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo il triplo di  $a$ .
9. Un segmento  $a$  è lungo  $8\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo il triplo di  $a$ .
10. Un segmento  $\overline{AB}$  è lungo  $2\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $\overline{CD}$  sapendo che è lungo il quadruplo di  $\overline{AB}$ .
11. Un segmento  $\overline{AB}$  è lungo  $5\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $\overline{CD}$  sapendo che è lungo il quadruplo di  $\overline{AB}$ .
12. Un segmento  $\overline{AB}$  è lungo  $8\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $\overline{CD}$  sapendo che è lungo sei volte più di  $\overline{AB}$ .
13. Un segmento  $a$  è lungo  $10\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo la metà di  $a$ .
14. Un segmento  $a$  è lungo  $24\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo la metà di  $a$ .
15. Un segmento  $a$  è lungo  $15\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo un terzo di  $a$ .
16. Un segmento  $a$  è lungo  $45\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che è lungo un terzo di  $a$ .
17. Un segmento  $a$  è lungo  $16\text{ cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $b$  sapendo che

- è lungo un quarto di  $a$ .
18. Un segmento  $\overline{AB}$  è lungo  $40\text{cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $\overline{CD}$  sapendo che è lungo un quarto di  $\overline{AB}$ .
19. Un segmento  $\overline{AB}$  è lungo  $45\text{cm}$ . Calcola la lunghezza di un segmento  $\overline{CD}$  sapendo che è lungo un quinto di  $\overline{AB}$ .
20. Un segmento  $a$  è lungo  $4\text{cm}$ . Calcola la lunghezza di  $b$  sapendo che è lungo il doppio di  $a$ . Calcola poi la lunghezza di un segmento  $c$  sapendo che è lungo il triplo di  $a$ .
21. Un segmento  $a$  è lungo  $3\text{cm}$ . Calcola la lunghezza di  $b$  sapendo che è lungo il triplo di  $a$ . Calcola poi la lunghezza di un segmento  $c$  sapendo che è lungo il doppio di  $a$ .
22. Un segmento  $a$  è lungo  $5\text{cm}$ . Calcola la lunghezza di  $b$  sapendo che è lungo il doppio di  $a$ . Calcola poi la lunghezza di un segmento  $c$  sapendo che è lungo il doppio di  $b$ .
23. Un segmento  $a$  è lungo  $10\text{cm}$ . Calcola la lunghezza di  $b$  sapendo che è lungo il triplo di  $a$ . Calcola poi la lunghezza di un segmento  $c$  sapendo che è lungo il doppio di  $b$ .
24. Un segmento  $a$  è lungo  $6\text{cm}$ . Calcola la lunghezza di  $b$  sapendo che è lungo il quadruplo di  $a$ . Calcola poi la lunghezza di un segmento  $c$  sapendo che è lungo la metà di  $a$ .
25. Un segmento  $a$  è lungo  $12\text{cm}$ . Calcola:
- la lunghezza di  $b$  sapendo che è lungo la metà di  $a$
  - la lunghezza di  $c$  sapendo che è lungo il doppio di  $a$
  - la lunghezza di  $d$  sapendo che è lungo il triplo di  $b$
  - la lunghezza di  $e$  sapendo che è lungo quanto la somma di  $a$  e  $c$
26. Un segmento  $a$  è lungo  $20\text{cm}$ . Calcola:
- la lunghezza di  $b$  sapendo che è lungo il doppio di  $a$
  - la lunghezza di  $c$  sapendo che è lungo un quarto di  $a$
  - la lunghezza di  $d$  sapendo che è lungo il doppio di  $c$
  - la lunghezza di  $e$  sapendo che è lungo quanto la somma di  $b$  e  $c$

### ***Vita quotidiana***

27. Paolo per andare a scuola deve percorrere tutti i giorni  $700\text{m}$  a piedi. Quanta strada deve percorrere tra l'andata e il ritorno?

28. Giovanni per andare a scuola deve percorrere a piedi 1200m. Luca invece deve percorrere 300m in più. Per quanti metri deve camminare Luca?
29. Maria per andare a trovare la sua amica Michela deve percorrere 800m. Luisa per andare da Michela deve percorrere 300m meno di Maria. Per quanti metri deve camminare Michela?
30. Il papà acquista 10 panettoni al prezzo di 3€ ogni panettone. Quanto spende in totale?
31. La mamma acquista 6 scatole di merendine. Sapendo che ogni scatola costa 2€ calcola quanto spende in totale.
32. Devi acquistare 2 libri: quello di italiano che costa 15€ e quello di matematica che costa 13€. Quanto spendi in totale?
33. Andando a fare la spesa acquisti:
- a) una bibita a 1€
  - b) un pacchetto di merendine a 3€
  - c) un kg di mele a 4€
- Quanto hai speso in totale?
34. La mamma ti dà 10€ per acquistare 2 quaderni. Sapendo che ogni quaderno costa 2€ calcola:
- a) quanto spendi in totale.
  - b) quanti soldi ti restano in tasca.
35. La mamma ti dà 20€ per acquistare 5 colori a tempera. Sapendo che ogni quaderno costa 3€ calcola:
- a) quanto spendi in totale.
  - b) quanti soldi ti restano in tasca.
36. Una scuola ha 85 allievi. Calcola quante sono le femmine sapendo che i maschi sono 40.
37. In una scuola sono presenti 120 allievi. Sapendo che le femmine sono 72 calcola quanti sono i maschi.
38. Anna ha 15 anni. Calcola quanti anni ha Paola sapendo che ha 3 anni meno di Anna.
39. Giuseppe ha 8 anni. Suo fratello Mario ha 4 anni più di lui. Quanti anni ha Mario?
40. Una macchina consuma 4 litri di benzina per percorrere 100km. Quanti litri di benzina consuma per percorrere 200km?
41. Una macchina ha 50 litri di benzina nel serbatoio. Ne ha consumati 30. Quanti litri di benzina restano nel serbatoio?
42. Una motocicletta viaggia a 60km all'ora. Quanti km percorrerà in 3 ore?