

Proporzioni 2 – Rappresentazione in scala

- 1) Un modellino di una barca misura 25 cm, mentre la barca vera è lunga 15 m. In quale scala è stato costruito il modellino?
- 2) Su una carta escursionistica in scala 1 : 25.000, il sentiero tra un rifugio e un lago misura 6,4 cm. Qual è la distanza reale tra i due luoghi?
- 3) Un ponte lungo 180 m deve essere rappresentato in un progetto in scala 1 : 3.000. Quanto sarà lungo nel disegno?
- 4) Una stanza lunga realmente 2,8 m è rappresentata in una planimetria da un segmento di 5,6 cm. Determina la scala utilizzata.
- 5) Su un atlante stradale in scala 1 : 500.000, la distanza tra due svincoli è rappresentata da 3,6 cm. Quanti chilometri li separano nella realtà?
- 6) Per una mostra viene realizzato un modello in scala 1 : 40 di un dinosauro lungo 12 m. Quanto sarà lungo il modello?
- 7) Un tratto di sentiero lungo realmente 3 km occupa 7,5 cm su una carta. Qual è la scala della carta?
- 8) Nella planimetria di una scuola in scala 1 : 250, il lato maggiore del cortile misura 18,4 cm. Quanto misura nella realtà?
- 9) Due paesi si trovano a 48 km di distanza. Su una carta in scala 1 : 800.000, quanti centimetri li separano?
- 10) Una torre alta 72 m è stata riprodotta con un modello alto 18 cm. In quale scala è stata realizzata la riproduzione?
- 11) Sulla pianta di un appartamento in scala 1 : 50, una parete della cucina misura 7,8 cm. Qual è la sua lunghezza reale?
- 12) Un grattacielo alto 240 m viene riprodotto in scala 1 : 600. Calcola l'altezza del modello.
- 13) Nella pianta di un complesso scolastico, una distanza reale di 80 m è rappresentata da 16 cm. Qual è la scala della pianta?
- 14) Un aeroplano è riprodotto in scala 1 : 72. Se l'apertura alare del modellino misura 50 cm, qual è l'apertura alare reale?
- 15) La parete di un'aula è lunga 4,2 m. In una pianta in scala 1 : 70, quanto misura in centimetri?
- 16) Una strada lunga realmente 450 m è rappresentata su una mappa con un segmento di 9 cm. Determina la scala.
- 17) Un disegno tecnico di una libreria è realizzato in scala 1 : 20. Un ripiano nel disegno misura 9 cm. Quanto è lungo il ripiano vero?
- 18) Un campo da calcio misura 105 m di lunghezza. In un progetto in scala 1 : 1.500, quanti centimetri separano le due linee di fondo?
- 19) La distanza reale tra due località è di 6 km; sulla carta esse risultano distanti 12 cm. In quale scala è stata realizzata la carta?
- 20) Un modello di una torre è costruito in scala 1 : 200 ed è alto 42 cm. Determina l'altezza reale della torre in metri.
- 21) Una nave lunga 150 m viene riprodotta in scala 1 : 250. Quanto sarà lungo il modello, espresso in centimetri?
- 22) Un vagone ferroviario lungo 19,8 m è rappresentato da un modellino lungo 22 cm. Determina la scala del modellino.
- 23) Su una mappa in scala 1 : 10.000, due punti panoramici risultano distanti 12,5 cm. Esprimi la distanza reale in chilometri.
- 24) Un percorso ciclabile lungo 7,5 km deve essere riportato su una carta in scala 1 : 50.000. Quale lunghezza avrà sulla carta?
- 25) Un faro è riprodotto in un modellino in scala 1 : 125. Se il modello è alto 28,8 cm, qual è l'altezza reale del faro?
- 26) Una parete di un sito archeologico è lunga 32,5 m. In una pianta realizzata in scala 1 : 250, quale lunghezza avrà la parete?
- 27) In un disegno tecnico, un autobus lungo realmente 8,4 m è rappresentato con una lunghezza di 14 cm. Determina la scala del disegno.
- 28) Su una carta nautica in scala 1 : 75.000, la distanza tra un porto e un'isola misura 8,2 cm. Qual è la distanza reale?
- 29) Una funivia percorre 2,7 km tra la stazione di partenza e quella di arrivo. Quanto misurerà questo percorso su una carta in scala 1 : 30.000?