

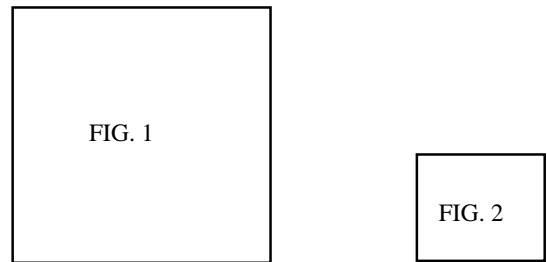
LA SCALA: ESERCIZI

1. La seguente tabella si riferisce a misure di lunghezza effettuate su tre disegni eseguiti utilizzando diverse scale di riduzione. Completa la tabella con i dati mancanti.

Misura reale	Misura ridotta in scala	Scala di riduzione
.....	8,4 cm	1 : 5000
48 m = cm	1 : 250
24 m = cm	3 cm

2. Sono le 9. Il sig. Piero è in viaggio e deve raggiungere una città entro le 10.30. Il sig. Piero misura su una cartina in scala 1:400000 la strada che deve ancora percorrere e trova che è lunga 20,5 cm. Riuscirà a raggiungere la città se viaggia, in auto, alla velocità media di 60 km all'ora ?

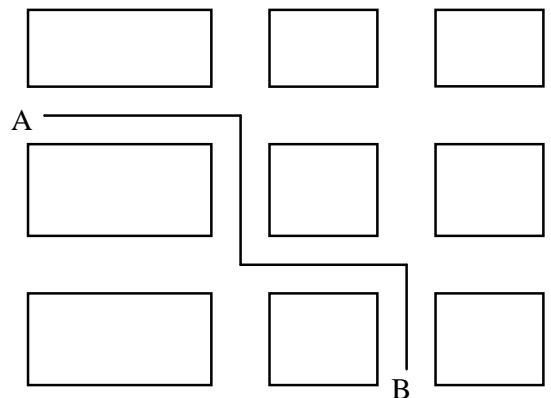
3. Un allievo sostiene che la figura 2 rappresenta, ridotta in scala, la figura 1. Ha ragione ?
(Giustifica in modo accurato la tua risposta)



4. Un armadio è largo 3,5 m , alto 2,5 m e profondo 80 cm . Disegna, in scala 1 : 50, la sagoma dell'armadio visto dall'alto. Disegna, in scala 1 : 50, la sagoma dell'armadio visto di fronte.
5. Paolo, parlando degli esercizi sulle riduzioni in scala, afferma: *Se una misura è espressa in metri allora è una misura reale; se una misura è espressa in centimetri allora è una misura ridotta in scala.* Ha sempre ragione ? Spiega la tua risposta
6. Una via, misurata in una cartina in scala 1: 50000 è lunga 7,8 cm. La stessa via, misurata in una seconda cartina, è lunga 2,6 cm. Quale è la scala di riduzione della seconda cartina

7. SCALA 1 : 3000

Il disegno rappresenta, in scala 1 : 3000, una zona di una città. E' stato disegnato, seguendo le strade il percorso fatto da Mario per raggiungere la stazione (dal punto A al punto B).
Calcolane la lunghezza reale.



8. Un armadio da cucina, a forma di parallelepipedo, è alto 1,2 m largo 70 cm e profondo 60 cm. Scegli una scala opportuna e disegna la sagoma dell'armadio visto di fronte.