|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Esercizi di apprendimento sul calcolo di perimetro e area 2 |

Prima di risolvere i problemi fai sempre un bello schizzo (a mano, senza riga) della figura in questione.

1. L’altezza di un rettangolo è la metà della sua base. Calcola perimetro e area del rettangolo sapendo che la sua base misura 21 cm.
2. Le dimensioni di un tavolo rettangolare sono di 80 cm e 120 cm. Qual è l’area di una tovaglia che cade di 20 cm dal bordo del tavolo?
3. Calcola il perimetro e l’area della figura tratteggiata (prendi le misure direttamente dal disegno):
4. Un rettangolo ha l'area di 80 dm2 e la sua altezza è di 80 cm.
Calcola la lunghezza del perimetro del rettangolo.
5. Trova l'area di un quadrato avente il perimetro di 54 cm .
Disegnalo poi in scala 1 : 5.
6. Un terreno rettangolare ha l'area di 576 m2 ed è lungo 32 m. Lo si vuole recintare con una cinta che costa 42 Fr. il m. Quanto si spende?
7. In un'area fabbricabile a forma di trapezio con le basi di 22 m e 21 m e con l'altezza di 17 m viene costruita una villetta a forma rettangolare con una dimensione di 9 m.
	1. Calcola la misura dell'altra dimensione della villetta, sapendo che la superficie rimasta libera per il giardino ha l'area di 271 m2.
	Fai prima uno schizzo della situazione.
	2. Sapresti scrivere la soluzione di questo problema con una sola espressione?
8. Il pavimento di una sala da concerti ha la forma e le dimensioni seguenti.

Per evitare un sovraffollamento, durante un concerto, viene imposto di riempire la sala con al massimo 5 persone per m2.
Quante persone potranno assistere al concerto?

8 m

4 m

9 m

16 m

1. Sai calcolare la misura della base minore di un trapezio di base maggiore 10,5 cm, altezza 7,2 cm e area 1670,76 cm2?
2. **Area della L**Il quadrilatero ABCD è un quadrato. Dentro questo quadrato sono disegnati altri tre quadrati i cui lati misurano, in centimetri, come indicato nella figura.
Qual è l'area del poligono colorato di grigio?

