

Area poligoni 2 – Problemi con perimetro e area del rettangolo

- 1) Le dimensioni di un rettangolo misurano 19 cm e 16 cm. Calcola area e perimetro.
- 2) Calcola l'area di un rettangolo avente il perimetro di 114 cm e l'altezza di 33 cm.
- 3) Calcola il perimetro di un rettangolo avente area di 475 cm^2 e una delle dimensioni di 25 cm.
- 4) Un rettangolo ha il perimetro di 120 cm e una base lunga 42 cm. Calcola l'area del rettangolo.
- 5) Calcola l'area di un rettangolo il cui perimetro misura 144 cm e la cui base misura 45 cm.
- 6) Il perimetro di un rettangolo misura 98 cm e uno dei suoi lati misura di 28 cm. Trova l'area del rettangolo.
- 7) Un rettangolo ha l'area di 600 cm^2 e la base di 30 cm. Qual è il suo perimetro?
- 8) La base di un rettangolo misura 20 cm e la sua area è pari a 340 cm^2 . Calcola il perimetro del rettangolo.
- 9) L'area di un rettangolo misura 528 cm^2 e uno dei suoi lati misura 22 cm. Trova il suo perimetro.
- 10) Una lavagna è lunga 2,5 m e larga 1,8 m. Qual è la sua area?
- 11) Un giardino rettangolare è lungo 70 m. Qual è la sua larghezza se ha l'area di 1050 m^2 ?
- 12) Una parete della camera di Miriam ha le dimensioni di 3,5 m e 4,2 m. Se Miriam appende 5 poster rettangolari, ciascuno di 1,6 m per 0,8 m, qual è l'area della parete che rimane scoperta?
- 13) Carlo rinnova il pavimento di una stanza rettangolare con un marmo che costa 40 €/m^2 . Le misure della lunghezza e della larghezza del pavimento sono 3,9 m e 4,7 m. Quanto spende?
- 14) Una tenda rettangolare ha una dimensione di 3,5 m e l'altra di 4 m. Se la spesa per acquistarla è stata di € 224, quanto costa 1 m^2 di quella tenda?
- 15) Un imprenditore copre il suo parcheggio per le auto con una tettoia rettangolare di lunghezza 9m. Calcola il perimetro della tettoia sapendo che il suo costo è di 15 €/m^2 e che l'imprenditore ha speso € 1890.
- 16) Un salone rettangolare è largo 15 m e lungo 24 m. Quante piastrelle occorrono per pavimentarlo se ciascuna ha l'area di $0,25 \text{ m}^2$?

Ripassiamo anche le operazioni con le frazioni

- 17) Calcola il perimetro di un rettangolo sapendo che l'area misura $\frac{3}{4}$ di cm^2 e che uno dei lati misura $\frac{6}{5}$ di cm.
- 18) Calcola l'area di un rettangolo sapendo che il perimetro misura $\frac{43}{12}$ di cm e che uno dei lati misura $\frac{5}{3}$ di cm.
- 19) Calcola il perimetro di un rettangolo sapendo che l'area misura $\frac{5}{16}$ di cm^2 e che uno dei lati misura $\frac{3}{8}$ di cm.
- 20) Calcola l'area di un rettangolo sapendo che il perimetro misura $\frac{123}{20}$ di cm e che uno dei lati misura $\frac{15}{8}$ di cm.

Problemi con relazione tra lati

- 21) Il perimetro di un rettangolo è 78 cm e la base è il doppio dell'altezza. Calcola l'area del rettangolo.
- 22) In un rettangolo l'altezza misura 35 cm e la base è $\frac{2}{5}$ dell'altezza. Calcola il perimetro e l'area.
- 23) Calcola l'area di un rettangolo, sapendo che il suo perimetro è 80 cm e la base è $\frac{3}{5}$ dell'altezza.
- 24) Il perimetro di un rettangolo è 96 cm e la base è il triplo dell'altezza. Calcola l'area del rettangolo.
- 25) In un rettangolo l'altezza misura 24 cm e la base è $\frac{3}{4}$ dell'altezza. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.
- 26) Calcola l'area di un rettangolo, sapendo che il suo perimetro è 100 cm e la base è $\frac{2}{3}$ dell'altezza.
- 27) Il perimetro di un rettangolo è 64 cm e la base è quattro volte l'altezza. Calcola l'area del rettangolo.
- 28) In un rettangolo l'altezza misura 18 cm, e la base è $\frac{5}{6}$ dell'altezza. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.

29) Calcola l'area di un rettangolo, sapendo che il suo perimetro è 72 cm e la base è $\frac{7}{8}$ dell'altezza.