

Problemi con il perimetro 4

- 1) Il perimetro di un quadrato misura 84 cm. Calcola la misura del lato.
- 2) Un quadrato ha il perimetro di 126 cm. Quanto misura ciascun lato?
- 3) Il perimetro di un quadrato è lungo 3,6 m. Determina la misura del lato ed esprimila in centimetri.
- 4) La lunghezza complessiva dei quattro lati di un quadrato è 74,4 cm. Calcola la misura di un lato.
- 5) Per recintare completamente un'aiuola quadrata sono stati utilizzati 5,2 m di bordura. Quanto misura il lato dell'aiuola?
- 6) Un quadrato ha il lato lungo 25 cm. Un rettangolo isoperimetrico ha la base di 30 cm. Calcola l'altezza del rettangolo.
- 7) Un rettangolo ha la base di 28 cm e l'altezza di 16 cm. Calcola il lato del quadrato isoperimetrico.
- 8) Il lato di un quadrato misura 18 cm. Un rettangolo con lo stesso perimetro ha l'altezza di 11 cm. Determina la base.
- 9) Le dimensioni di un rettangolo sono 14,5 cm e 9,5 cm. Quanto misura il lato di un quadrato con lo stesso perimetro?
- 10) Un quadrato di lato 32,5 cm è isoperimetrico a un rettangolo alto 27,5 cm. Quanto misura la base del rettangolo?
- 11) Un rettangolo misura 2,75 m di base e 1,25 m di altezza. Determina il lato del quadrato isoperimetrico.
- 12) Il lato di un quadrato misura 1,8 m. Un rettangolo isoperimetrico ha la base lunga 210 cm. Calcola l'altezza del rettangolo in centimetri.
- 13) Il piano rettangolare di un tavolo misura 120 cm di lunghezza e 80 cm di larghezza. Un tavolo quadrato ha un bordo della stessa lunghezza complessiva. Quanto misura il suo lato?
- 14) Il perimetro di un quadrato misura 120 cm. Un rettangolo isoperimetrico è alto 18 cm. Trova la sua base.
- 15) La base di un rettangolo misura 1,4 m e l'altezza 85 cm. Trova, in centimetri, il lato del quadrato isoperimetrico.
- 16) Una cornice quadrata ha il lato di 40 cm. Si vuole costruire una cornice rettangolare con lo stesso perimetro, avente un lato lungo 55 cm. Quanto deve misurare l'altro lato?
- 17) Un terreno quadrato ha il lato di 24 m. Un terreno rettangolare isoperimetrico ha la base lunga 32 m. Calcola la sua altezza.
- 18) Un orto rettangolare lungo 18 m e largo 12 m deve essere sostituito da un orto quadrato che richieda la stessa quantità di rete per essere recintato. Quanto dovrà misurare il lato del nuovo orto?
- 19) Un quadrato ha il lato di 0,95 m. Un rettangolo con lo stesso perimetro ha l'altezza di 65 cm. Determina la base del rettangolo in centimetri.
- 20) Una fotografia rettangolare misura 90 cm di base e 65 cm di altezza. Si vuole realizzare una cornice quadrata avente lo stesso perimetro. Calcola la misura del lato della cornice quadrata.
- 21) Un quadrato ha il lato di 21 cm. Un rettangolo isoperimetrico ha l'altezza uguale ai $\frac{3}{4}$ della base. Calcola base e altezza del rettangolo.
- 22) Un quadrato di lato 20 cm è isoperimetrico a un rettangolo. La base del rettangolo supera l'altezza di 8 cm. Calcola le due dimensioni.
- 23) Il lato di un quadrato misura 25 cm. La base di un rettangolo isoperimetrico è quattro volte l'altezza. Determina le dimensioni del rettangolo.
- 24) Il lato di un quadrato misura 27 cm. In un rettangolo con lo stesso perimetro la differenza tra base e altezza è 12 cm. Determina base e altezza.
- 25) Un rettangolo è isoperimetrico a un quadrato di lato 27 cm. L'altezza del rettangolo è la metà della base. Calcola le due dimensioni.
- 26) Un quadrato ha il lato lungo 15,5 cm. Un rettangolo isoperimetrico ha la base più lunga dell'altezza di 7 cm. Quanto misurano i lati del rettangolo?
- 27) Un quadrato di lato 24 cm e un rettangolo hanno lo stesso perimetro. La base del rettangolo è $\frac{5}{3}$ dell'altezza. Quanto misurano base e altezza?
- 28) Il perimetro di un quadrato è 120 cm. Un rettangolo con lo stesso perimetro ha la base

maggiore dell'altezza di 18 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.

- 29) Il lato di un quadrato è 30 cm. In un rettangolo isoperimetrico l'altezza è $\frac{2}{3}$ della base. Trova le dimensioni del rettangolo.
- 30) Un quadrato ha il lato di 1,25 m. In un rettangolo isoperimetrico la base supera l'altezza di 50 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo in centimetri.
- 31) Un quadrato ha il lato di 16,5 cm. Un rettangolo con lo stesso perimetro ha l'altezza uguale alla metà della base. Calcola base e altezza.
- 32) Un'aiuola quadrata di lato 18 m e un'aiuola rettangolare richiedono la stessa lunghezza di bordura. Nell'aiuola rettangolare la lunghezza supera la larghezza di 10 m. Trova le dimensioni dell'aiuola rettangolare.
- 33) Il lato di un quadrato misura 1,8 m. In un rettangolo isoperimetrico l'altezza è $\frac{4}{5}$ della base. Esprimi le dimensioni del rettangolo in centimetri.
- 34) Un giardino quadrato ha il lato di 14 m. Si vuole realizzare un giardino rettangolare che richieda la stessa quantità di recinzione e nel quale la lunghezza sia tre volte la larghezza. Quali saranno le dimensioni del nuovo giardino?
- 35) Un quadrato ha il lato lungo 0,84 m. Un rettangolo isoperimetrico ha la base più lunga dell'altezza di 24 cm. Determina, in centimetri, le dimensioni del rettangolo.
- 36) Il perimetro di un quadrato misura 96 cm. Un rettangolo isoperimetrico ha la base uguale a $\frac{7}{5}$ dell'altezza. Determina le dimensioni del rettangolo.
- 37) Un quadrato ha il lato di 28 cm. Il suo perimetro è il doppio del perimetro di un rettangolo, la cui altezza è $\frac{3}{4}$ della base. Calcola base e altezza del rettangolo.
- 38) Un quadrato ha il lato di 24 cm. Il suo perimetro è $\frac{3}{2}$ del perimetro di un rettangolo. Nel rettangolo l'altezza è $\frac{3}{5}$ della base. Calcola base e altezza.
- 39) Il lato di un quadrato misura 36 cm. Il perimetro del quadrato è il triplo di quello di un rettangolo.

Sapendo che la base del rettangolo è tre volte l'altezza, trova le sue dimensioni.

- 40) Il lato di un quadrato misura 20 cm. Il perimetro di un rettangolo è $\frac{3}{4}$ del perimetro del quadrato. La base del rettangolo è il doppio dell'altezza. Determina le dimensioni del rettangolo.
- 41) Un quadrato ha il lato lungo 42 cm. Il suo perimetro è il quadruplo di quello di un rettangolo. Nel rettangolo l'altezza è $\frac{3}{4}$ della base. Determina le dimensioni del rettangolo.
- 42) Un quadrato ha il lato di 25 cm. Il suo perimetro è $\frac{5}{4}$ del perimetro di un rettangolo. L'altezza del rettangolo è $\frac{3}{5}$ della base. Calcola le dimensioni del rettangolo.
- 43) Il lato di un quadrato misura 31,5 cm. Il suo perimetro è il doppio del perimetro di un rettangolo nel quale la base supera l'altezza di 7,5 cm. Calcola le dimensioni del rettangolo.
- 44) Un terreno quadrato ha il lato di 18 m. Per recintare un terreno rettangolare servono $\frac{2}{3}$ della rete necessaria per il quadrato. Sapendo che la base del rettangolo supera l'altezza di 6 m, calcola le sue dimensioni.
- 45) Il perimetro di un quadrato misura 180 cm ed è il triplo di quello di un rettangolo. L'altezza del rettangolo è $\frac{2}{3}$ della base. Quanto misurano base e altezza?
- 46) Per recintare un giardino quadrato di lato 30 m serve una quantità di rete doppia rispetto a quella necessaria per un giardino rettangolare. Nel rettangolo la lunghezza è tre volte la larghezza. Calcola le sue dimensioni.
- 47) Il lato di un quadrato misura 0,9 m. Il perimetro di un rettangolo è $\frac{5}{6}$ del perimetro del quadrato. Nel rettangolo l'altezza è $\frac{2}{3}$ della base. Calcola le dimensioni del rettangolo in centimetri.
- 48) Un quadrato ha il lato lungo 1,2 m. Il suo perimetro è quattro volte quello di un rettangolo la cui base è il doppio dell'altezza. Esprimi le dimensioni del rettangolo in centimetri.