

### Problemi dei triangoli colorati-Soluzioni

Triangolo verde:  $AB+BC+AC = 2,3+4,1+2,7 = 6,4+2,7 = 9,1$  dm

Triangolo magenta  $AC = 2p - (AB+BC) = 67 - (25+24) = 67 - 49 = 18$  dm

Triangolo color salmone:  $BC = AB + 2,4$  cm =  $7,8+2,4 = 10,2$  cm

$AC = 2p - (AB+BC) = 27 - (10,2+7,8) = 27 - 18 = 9$  cm

Triangolo azzurro:  $BC = \frac{2}{3} AB = \frac{24}{3} \cdot 2 = 8 \cdot 2 = 16$  cm

$AC = \frac{3}{4} BC = \frac{16}{4} \cdot 3 = 4 \cdot 3 = 12$  cm

$2p = AB+BC+AC = 24+16+12 = 52$  cm

Triangolo verde chiaro:  $BC = \frac{4}{3} AB = \frac{1,5}{3} \cdot 4 = 0,5 \cdot 4 = 2$  cm

$AC = \frac{5}{3} AB = \frac{1,5}{3} \cdot 5 = 0,5 \cdot 5 = 2,5$  cm

$2p = AB+BC+AC = 1,5+2+2,5 = 6$  cm

Triangolo grigio:  $BC = \frac{(AB+BC)}{(5+4)} \cdot 5 = \frac{45}{9} \cdot 5 = 5 \cdot 5 = 25$  cm

$AB = \frac{4}{5} BC = \frac{25}{5} \cdot 4 = 5 \cdot 4 = 20$  cm

$AC = 2p - (AB+BC) = 60-45 = 15$  cm

Triangolo arancione:  $AB = \frac{48}{32} \cdot 9 = 1,5 \cdot 9 = 13,5$  cm

$BC+AC = 48-13,5 = 34,5$  cm

$AC = \frac{((BC+AC)-(BC+AC))}{2} = \frac{(34,5-1,7)}{2} = \frac{32,8}{2} = 16,4$  cm

$BC = AC + 1,7 = 16,4+1,7 = 18,1$  cm

Triangolo rosa:  $l1 = \frac{2p \text{ triangolo}}{3} = \frac{15}{3} = 5$  cm

$l2 = 3 \cdot l1 = 2 \cdot 5 = 10$  cm



Un triangolo scaleno ha i lati che misurano rispettivamente 2,3 dm, 4,1 dm e 2,7 dm. Calcola la misura del perimetro.



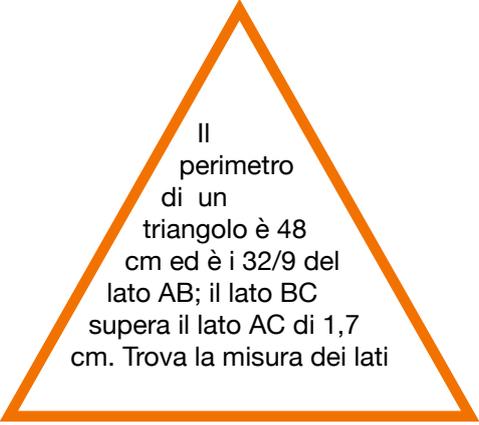
Un triangolo ha il perimetro di 67 dm, un lato di 25 dm e uno 24 dm. Calcola la misura del terzo lato in cm.



In un triangolo rettangolo l'angolo in C è il doppio dell'angolo in B. Determina l'ampiezza degli angoli



Un triangolo ha il perimetro di 60 cm. Sapendo che la somma di due lati consecutivi è di 45 cm e che uno è  $\frac{4}{5}$  dell'altro, calcola la lunghezza dei lati



Il perimetro di un triangolo è 48 cm ed è  $\frac{32}{9}$  del lato AB; il lato BC supera il lato AC di 1,7 cm. Trova la misura dei lati



Un triangolo equilatero è formato da nove triangoli equilateri organizzati su tre file. Se il perimetro di uno dei triangoli equilateri è di 15



In un triangolo un lato è di 7,8 cm, un secondo lato supera il primo di 2,4 cm e il perimetro è di 27 cm. Calcola la misura del terzo lato.



In un triangolo un primo lato misura 24 cm, il secondo lato è  $\frac{2}{3}$  del primo e il terzo lato è  $\frac{3}{4}$  del secondo. Calcola il perimetro del triangolo



In un triangolo un lato misura 1,5 cm e gli altri due sono rispettivamente  $\frac{4}{3}$  e  $\frac{5}{3}$  del primo. Calcola il perimetro del triangolo

