

Proprietà poligoni 2

- 1) Un triangolo isoscele ha ciascun lato obliquo lungo il doppio della base. Il triangolo è isoperimetrico a un quadrato con il lato lungo 15 cm. Quanto misurano i lati del triangolo?
- 2) Un rettangolo con base 18 cm e altezza 12 cm ha lo stesso perimetro di un triangolo equilatero. Quanto misura il lato del triangolo?
- 3) Il perimetro di un triangolo isoscele è 70 cm. Ciascun lato obliquo misura il doppio della base. Determina la lunghezza dei tre lati.
- 4) Un quadrato con il lato di 19 cm è isoperimetrico a un triangolo isoscele. Nel triangolo, ciascun lato obliquo supera la base di 5 cm. Trova le misure dei lati del triangolo.
- 5) I tre lati di un triangolo scaleno hanno questa relazione: il secondo è 6 cm più lungo del primo e il terzo supera il primo di 12 cm. Sapendo che il perimetro è 72 cm, calcola le lunghezze dei lati.
- 6) Un rettangolo ha la base lunga 2,5 dm e l'altezza di 15 cm. Un triangolo isoscele ha lo stesso perimetro del rettangolo e ciascun lato obliquo è lungo il doppio della base. Quanto misurano i lati del triangolo?
- 7) Un triangolo isoscele ha il perimetro di 84 cm. La base è 12 cm più corta di ciascun lato obliquo. Quanto misurano i suoi lati?
- 8) In un triangolo isoscele la base supera ciascun lato obliquo di 10 cm. Se il perimetro misura 88 cm, determina le lunghezze dei lati.
- 9) Il bordo di un'aiuola triangolare equilatera è lungo complessivamente 1,8 m. Quanto misura ciascun lato, espresso in centimetri?
- 10) Un triangolo scaleno ha un perimetro di 89 cm. Il secondo lato è 9 cm più lungo del lato più corto, mentre il lato maggiore misura il doppio del lato più corto. Calcola i tre lati.
- 11) Un quadrato con il lato di 22,5 cm e un triangolo isoscele sono isoperimetrici. La base del triangolo è 15 cm più corta di ciascun lato obliquo. Quanto misurano i lati del triangolo?
- 12) Una cornice triangolare isoscele ha un perimetro di 2,4 m. Ciascun lato obliquo è 30 cm più lungo della base. Calcola le misure dei tre lati in centimetri.
- 13) Il perimetro di un triangolo scaleno misura 94 cm. Il secondo lato supera il primo di 8 cm e il terzo supera il primo di 14 cm. Trova la misura di ciascun lato.
- 14) In un triangolo scaleno, il lato maggiore misura il doppio del lato minore; il terzo lato è 12 cm più lungo del lato minore. Il perimetro è 126 cm. Quanto misurano i tre lati?
- 15) Un rettangolo ha i lati lunghi 28 cm e 1,7 dm. Un triangolo scaleno è isoperimetrico al rettangolo. Il secondo lato del triangolo è 7 cm più lungo del primo e il terzo è 11 cm più lungo del primo. Determina le misure dei tre lati.
- 16) Un triangolo isoscele ha la base lunga 26 cm e ciascun lato obliquo lungo 31 cm. Un quadrato ha lo stesso perimetro del triangolo. Quanto misura il lato del quadrato?
- 17) Un triangolo equilatero con il lato di 26 cm è isoperimetrico a un triangolo isoscele. La base del triangolo isoscele misura 20 cm. Quanto misura ciascun lato obliquo?
- 18) Un quadrato ha il lato lungo 0,18 m. Un triangolo scaleno ha lo stesso perimetro. Il secondo lato è 5 cm più lungo del primo e il terzo è 10 cm più lungo del primo. Quanto misurano i tre lati del triangolo?
- 19) Un triangolo scaleno ha il perimetro di 96 cm. Il secondo lato misura il doppio del primo e il terzo è 12 cm più lungo del secondo. Calcola le lunghezze dei lati.
- 20) La base di un triangolo isoscele è 18 cm più lunga di ciascun lato obliquo. Sapendo che il perimetro misura 132 cm, quanto misurano i lati?
- 21) Il perimetro di un triangolo isoscele è 1,6 m. Ciascun lato obliquo supera la base di 20 cm. Esprimi in centimetri la lunghezza dei tre lati.
- 22) In un triangolo scaleno il secondo lato è 15 cm più lungo del primo, mentre il terzo misura il doppio del primo. Il perimetro è 150 cm. Determina le misure dei lati.
- 23) Un quadrato con il lato lungo 31,5 cm è isoperimetrico a un triangolo scaleno. Nel triangolo il secondo lato supera il primo di 9 cm e il terzo supera il secondo di 15 cm. Quanto misurano i lati del triangolo?
- 24) Un rettangolo misura 0,45 m di base e 3 dm di altezza. Un triangolo isoscele ha lo stesso perimetro

- e ciascun lato obliquo misura il doppio della base. Trova le misure dei lati del triangolo in centimetri.
- 25) Un triangolo equilatero ha il lato lungo 32 cm. Un triangolo scaleno è isoperimetrico al triangolo equilatero. Il secondo lato è 8 cm più lungo del primo e il terzo supera il primo di 16 cm. Quanto misurano i lati del triangolo scaleno?
- 26) Il perimetro di un triangolo isoscele misura 168 cm. Ciascun lato obliquo è lungo il triplo della base. Determina la lunghezza dei tre lati.
- 27) Un rettangolo di base 50 cm e altezza 34 cm è isoperimetrico a un triangolo scaleno. Il secondo lato del triangolo misura il doppio del primo, mentre il terzo è 8 cm più lungo del secondo. Calcola i lati del triangolo.
- 28) Un terreno triangolare isoscele ha un perimetro di 0,27 km. Ciascuno dei due lati uguali supera la base di 30 m. Quanto misurano i tre lati del terreno, espressi in metri?
- 29) Un quadrato con il lato di 37,5 cm e un triangolo scaleno hanno lo stesso perimetro. Il secondo lato del triangolo è 20 cm più lungo del primo e il terzo lo supera di 25 cm. Calcola la lunghezza dei tre lati.
- 30) Un rettangolo ha la base lunga 0,6 m e l'altezza di 4 dm. Un triangolo scaleno è isoperimetrico al rettangolo. Il secondo lato è 20 cm più lungo del primo, mentre il terzo misura il doppio del primo. Determina in centimetri le misure dei tre lati.
- 31) Un triangolo scaleno ha i lati lunghi $\frac{3}{4}$ cm, $\frac{5}{6}$ cm e $\frac{1}{2}$ cm. Calcola il perimetro.
- 32) La base di un triangolo isoscele misura $\frac{7}{10}$ m e ciascun lato obliquo misura $\frac{11}{15}$ m. Quanto misura il perimetro?
- 33) Il perimetro di un triangolo misura $\frac{13}{6}$ m. Due lati sono lunghi rispettivamente $\frac{3}{4}$ m e $\frac{5}{6}$ m. Trova la lunghezza del terzo lato.
- 34) Un triangolo ha il perimetro di 24 dm. Due dei suoi lati misurano $\frac{3}{4}$ m e $\frac{4}{5}$ m. Quanto misura il terzo lato, espresso in metri?
- 35) Il lato più corto di un triangolo scaleno misura $\frac{7}{8}$ m. Il secondo è più lungo del primo di $\frac{1}{6}$ m e il terzo supera il secondo di $\frac{1}{8}$ m. Calcola il perimetro del triangolo.
- 36) Un lato di un triangolo misura $\frac{5}{6}$ dm. Il secondo è più lungo di $\frac{1}{4}$ dm, mentre il terzo è più corto del secondo di $\frac{1}{6}$ dm. Quanto misura il perimetro?
- 37) La base di un triangolo isoscele è lunga $\frac{7}{6}$ m. Ciascun lato obliquo supera la base di $\frac{1}{4}$ m. Determina il perimetro del triangolo.
- 38) Il lato più corto di un triangolo misura $\frac{3}{5}$ m. Il secondo lo supera di 15 cm e il terzo è più lungo del secondo di $\frac{1}{4}$ m. Calcola il perimetro in metri.
- 39) Un triangolo isoscele ha la base lunga 1 m e ciascun lato obliquo lungo $\frac{3}{4}$ m. Un secondo triangolo, isoperimetrico al primo, ha due lati di $\frac{2}{3}$ m e $\frac{5}{6}$ m. Quanto misura il terzo lato?
- 40) Un triangolo equilatero ha ciascun lato lungo $\frac{5}{6}$ m. Un altro triangolo ha lo stesso perimetro; due dei suoi lati misurano $\frac{3}{4}$ m e $\frac{7}{8}$ m. Quanto misura il lato mancante?
- 41) Un triangolo isoscele ha la base lunga 6 dm e ciascun lato obliquo lungo $\frac{7}{10}$ m. Un secondo triangolo isoscele ha lo stesso perimetro e i due lati obliqui misurano $\frac{3}{4}$ m ciascuno. Quanto misura la sua base?
- 42) Un triangolo ha i lati lunghi $\frac{2}{3}$ m, $\frac{3}{4}$ m e $\frac{5}{6}$ m. Un altro triangolo è isoperimetrico al primo. Sapendo che due suoi lati misurano $\frac{7}{8}$ m e $\frac{3}{4}$ m, trova il terzo lato.
- 43) La base di un triangolo isoscele misura $\frac{4}{5}$ m. Ciascun lato obliquo è lungo $\frac{3}{2}$ della base. Calcola le lunghezze dei lati obliqui e il perimetro.
- 44) Il lato più lungo di un triangolo misura $\frac{6}{5}$ m. Il secondo lato è lungo $\frac{3}{4}$ del primo e il terzo $\frac{5}{6}$ del primo. Calcola il perimetro.
- 45) Ciascun lato obliquo di un triangolo isoscele misura $\frac{5}{6}$ dm. La base è lunga $\frac{4}{5}$ di un lato obliquo. Determina la base e il perimetro.
- 46) Un lato di un triangolo misura $\frac{3}{5}$ m. Il secondo è lungo $\frac{5}{4}$ del primo e il terzo $\frac{7}{6}$ del primo. Calcola il perimetro ed esprimilo anche in centimetri.
- 47) Un lato di un triangolo misura $\frac{4}{5}$ m. Il secondo è lungo $\frac{3}{2}$ del primo; il terzo è più corto del secondo di $\frac{1}{4}$ m. Calcola le misure mancanti e il perimetro.
- 48) Il primo lato di un triangolo misura $\frac{5}{6}$ m. Il secondo è lungo $\frac{6}{5}$ del primo, mentre il terzo supera il primo di $\frac{1}{3}$ m. Quanto misura il perimetro?
- 49) Un triangolo ha un lato lungo $\frac{7}{8}$ m. Il secondo misura $\frac{4}{3}$ del primo e il terzo è più corto del secondo di $\frac{1}{6}$ m. Determina il perimetro.

- 50) Un lato di un triangolo misura $\frac{3}{4}$ m. Il secondo è lungo $\frac{2}{3}$ del primo; il terzo supera il secondo di 25 cm. Calcola il perimetro in metri.
- 51) Un rettangolo ha la base lunga $\frac{3}{4}$ m e l'altezza di $\frac{1}{2}$ m. Un triangolo è isoperimetrico al rettangolo. Un lato del triangolo misura $\frac{4}{5}$ m e il secondo è lungo $\frac{5}{4}$ del primo. Quanto misura il terzo lato?
- 52) Un quadrato con il lato lungo $\frac{2}{3}$ m è isoperimetrico a un triangolo. Un lato del triangolo misura $\frac{5}{6}$ m e il secondo è lungo $\frac{6}{5}$ del primo. Trova il terzo lato.
- 53) Un triangolo equilatero ha il lato lungo $\frac{7}{10}$ m. Un triangolo scaleno è isoperimetrico ad esso. Il primo lato misura $\frac{3}{5}$ m e il secondo è lungo $\frac{4}{3}$ del primo. Quanto misura il terzo lato?
- 54) Un rettangolo ha la base lunga $\frac{4}{5}$ m e l'altezza di 35 cm. Un triangolo ha lo stesso perimetro. Il primo lato del triangolo misura $\frac{3}{4}$ m e il secondo è lungo $\frac{4}{5}$ del primo. Calcola la lunghezza del terzo lato.
- 55) La base di un triangolo isoscele misura $\frac{9}{10}$ m ed è lunga $\frac{3}{5}$ di ciascun lato obliquo. Quanto misura ciascun lato obliquo? Calcola anche il perimetro.
- 56) Il secondo lato di un triangolo misura $\frac{6}{7}$ m ed è lungo $\frac{4}{7}$ del primo lato. Sapendo che il terzo lato misura $\frac{5}{4}$ m, determina la lunghezza del primo lato e il perimetro.
- 57) Il primo lato di un triangolo misura $\frac{3}{4}$ m ed è lungo $\frac{5}{6}$ del secondo. Il terzo lato misura $\frac{7}{8}$ m. Calcola la lunghezza del secondo lato e il perimetro.
- 58) La base di un triangolo isoscele misura 45 cm ed è lunga $\frac{3}{8}$ di ciascun lato obliquo. Determina in centimetri le misure dei lati obliqui e il perimetro.
- 59) Un triangolo equilatero ha il perimetro di $\frac{7}{4}$ m. Quanto misura ciascun lato?
- 60) Il perimetro di un triangolo isoscele misura $\frac{13}{4}$ m e la base è lunga $\frac{3}{4}$ m. Determina la lunghezza di ciascun lato obliquo.
- 61) Un triangolo isoscele ha il perimetro di 4 m. La base misura $\frac{2}{3}$ di ciascun lato obliquo. Quanto misurano i tre lati?
- 62) Il perimetro di un triangolo scaleno misura $\frac{17}{5}$ m. Il secondo lato è lungo $\frac{3}{4}$ del primo, mentre il terzo misura la metà del primo. Determina le lunghezze dei tre lati.
- 63) Un rettangolo ha la base lunga $\frac{3}{4}$ m e l'altezza di $\frac{1}{2}$ m. Un triangolo isoscele è isoperimetrico al rettangolo e la sua base misura $\frac{3}{5}$ di ciascun lato obliquo. Quanto misurano i lati del triangolo?
- 64) Un quadrato con il lato di $\frac{5}{8}$ m è isoperimetrico a un triangolo scaleno. Il secondo lato del triangolo è lungo $\frac{3}{4}$ del primo e il terzo supera il secondo di $\frac{1}{2}$ m. Determina le misure dei tre lati.
- 65) Un triangolo equilatero con il lato di $\frac{7}{9}$ m è isoperimetrico a un triangolo isoscele. La base del triangolo isoscele misura $\frac{2}{3}$ di ciascun lato obliquo. Trova le misure dei lati del triangolo isoscele.
- 66) Un rettangolo ha la base lunga $\frac{5}{8}$ m e l'altezza di 50 cm. Un triangolo scaleno ha lo stesso perimetro. Il secondo lato del triangolo misura $\frac{3}{4}$ del primo, mentre il terzo è $\frac{1}{4}$ m più lungo del secondo. Quanto misurano i tre lati?