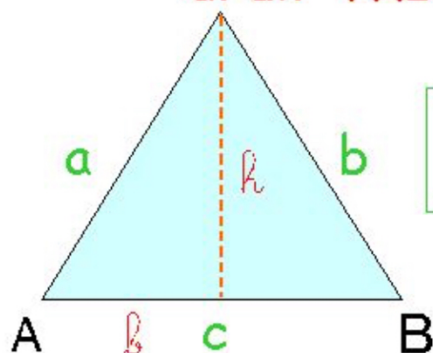


AREA e PERIMETRO di un TRIANGOLO



Per tutti i tipi
di triangolo

Per trovare il perimetro -----> $P = L + L + L$

Per trovare l'area -----> $A = \frac{b \cdot h}{2}$

FORMULE INVERSE

Per trovare la base -----> $b = \frac{A \cdot 2}{h}$

Per trovare l'altezza -----> $h = \frac{A \cdot 2}{b}$

FORMULA DI ERONE

Per trovare L'AREA conoscendo solo i lati

$$A = \sqrt{\frac{P}{2} \cdot \left(\frac{P}{2} - a\right) \cdot \left(\frac{P}{2} - b\right) \cdot \left(\frac{P}{2} - c\right)}$$

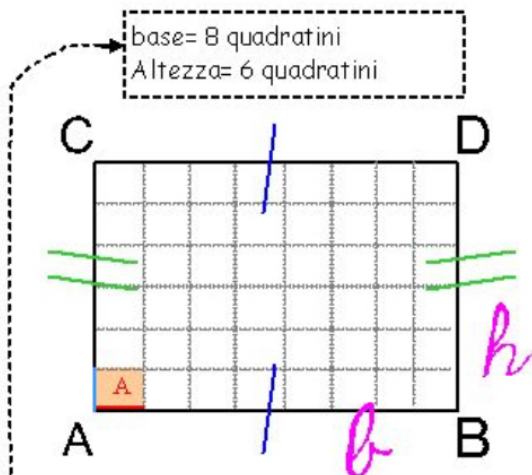
Fare così: $P : 2 - a$

AREA e PERIMETRO

AREA e PERIMETRO

AREA e PERIMETRO

di un RETTANGOLO



I lati sono uguali 2 a 2

L' Area è il contenuto di una forma
es. da quanti quadrati è composto
il rettangolo a fianco?

Per trovare il perimetro $\rightarrow P = L + L + L + L$

Per trovare l' area $\rightarrow A = b \cdot h$

FORMULE INVERSE

Per trovare la base $\rightarrow B = A : h$

Per trovare l'altezza $\rightarrow h = A : b$

QUADRATINO PICCOLO

$8 \times 6 = 48$ $A : 48 = \text{AREA QUADRATINO PICCOLO}$

Per trovare il lato quadratino piccolo $\rightarrow L = \sqrt{A}$

LATO QUADRATINO PICCOLO $\times 8 = \text{BASE}$
LATO QUADRATINO PICCOLO $\times 6 = \text{ALTEZZA}$

AREA QUADRATINO PICCOLO

LEGENDA				
A = area	P = perimetro	b = base	h = altezza	L = lato

Problemi sui triangoli

- 11.** Calcola l'area di un triangolo isoscele con base di 3,5 cm e altezza che misura tre volte la base.
- 12.** Calcola il perimetro di un triangolo isoscele sapendo che la base misura 5 cm e che il lato obliquo è $\frac{4}{5}$ della base.
- 13.** Un triangolo isoscele ha la base di 30 cm e l'altezza $\frac{2}{3}$ della base. Calcola la sua area.
- 14.** Un triangolo ha l'area di 416 cm^2 e la base di 32 cm. Calcola la sua altezza.
- 15.** Un triangolo ha l'area di 323 cm^2 e l'altezza di 17 cm. Calcola la sua base.
- 16.** Un triangolo isoscele ha il perimetro di 65 cm e la base di 21 cm. Trova la misura dei lati.
- 17.** In un triangolo isoscele i lati uguali misurano il doppio della base che è di 19 cm. Calcola il perimetro.
- 18.** In un triangolo isoscele ciascun angolo alla base è di 41° . Calcola l'ampiezza dell'angolo al vertice.
- 19.** In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è di 122° . Calcola l'ampiezza degli angoli alla base.
- 20.** In un triangolo isoscele il lato diseguale misura 178 dm. La somma degli altri due lati misura 404 dm. Quanti metri misura il perimetro?

Problemi sui rettangoli

- 1.** Un cartello rettangolare ha l'altezza che misura 15 cm e la base che misura 40 cm. Calcola il perimetro.
- 2.** Un quadro rettangolare ha la base di 60 cm e l'altezza che misura la metà della base. Calcola il perimetro.
- 3.** Calcola il perimetro di una porta rettangolare con base di 75 cm e altezza il triplo della base.
- 4.** Il perimetro di un tappeto rettangolare misura 620 cm. Calcola la sua altezza sapendo che la base misura 120 cm.
- 5.** Una finestra rettangolare ha l'altezza che misura giusto il doppio della base di 46 cm. Calcola la misura dell'altezza sapendo che il perimetro della finestra è di 276 cm.
- 6.** Calcola il perimetro e l'area di una piastrella del pavimento di forma rettangolare con lunghezza di 15 cm e larghezza di 24 cm.
- 7.** Un garage di forma rettangolare ha la lunghezza che misura il quadruplo della larghezza. Calcola la sua area sapendo che la sua larghezza misura 325 cm.
- 8.** Uno studio di forma rettangolare ha un'area di $24,75 \text{ cm}^2$. Calcola la misura della lunghezza sapendo che la larghezza misura 4,5 metri.
- 9.** Un piccolo giardino di forma rettangolare ha lunghezza e larghezza di 7,50 m e 6,25 m. Calcola perimetro ed area.
- 10.** Un rettangolo ha perimetro di 472 cm e altezza di 122 cm. Calcola la sua area.

Espressioni con le 4 operazioni e le potenze – Con soluzioni
Evaluating Expressions Involving Fractions – With solutions

-
1. $\left[\left(\frac{3}{5}\right)^2\right]^4 \div \left(\frac{3}{5}\right)^6 =$ $\left[\frac{9}{25}\right]$
 2. $\left[\left(\frac{2}{7}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^3\right]^2 \div \left(\frac{2}{7}\right)^8 =$ $\left[\frac{4}{49}\right]$
 3. $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3\right]^2 \div \left(\frac{2}{3}\right)^{12} =$ $\left[\frac{4}{9}\right]$
 4. $\left[\left(\frac{1}{3}\right)^6 \div \left(\frac{1}{3}\right)^4\right]^2 \div \left[\left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2\right] =$ [1]
 5. $\left[\left(\frac{4}{9}\right)^3 \div \left(\frac{2}{9}\right)^3\right]^2 \div \left[\left(\frac{9}{8}\right)^2 \cdot \left(\frac{16}{9}\right)^2\right]^3 =$ [1]
 6. $\left(1 - \frac{1}{2}\right)^4 \div \left\{\left[\left(\frac{3}{7} + \frac{1}{6} - \frac{5}{14}\right) \cdot \left(5 + \frac{1}{4}\right) - \frac{1}{2}\right]^3 \div \left(\frac{3}{4}\right)^2 - \frac{1}{4}\right\} - \frac{1}{2} =$ [0]
 7. $\left\{1 - \left[1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)\right]\right\}^2 \cdot \left[2 - \left(\frac{1}{2} + \frac{7}{10}\right) \div 3\right]^2 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right)^2 =$ [1]
 8. $\left(3 - \frac{1}{4}\right) \div \left[\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right)^2 \cdot \left(\frac{7}{5} + \frac{1}{10} + \frac{7}{2}\right)^2\right] \div \frac{9}{2} =$ $\left[\frac{11}{2}\right]$
 9. $\left(\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{6}\right) : \frac{10}{8}\right)\right) : \left(\frac{3}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^4 : \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$ $\left[\frac{13}{54}\right]$
 10. $\left[\left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right)^3 \cdot \left(\frac{8}{9}\right)^2 + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)^2 \cdot \frac{3}{16}\right] \cdot \left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 =$ $\left[\frac{3}{2}\right]$
 11. $\left[\left(\frac{15}{9} - \frac{1}{3}\right)^2 - \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2 \div \frac{3}{9}\right] \div \left[\frac{16}{81} \div \frac{16}{27} + \left(\frac{1}{9}\right)^2 \div \frac{2}{30} + \frac{4}{27}\right] =$ $\left[\frac{2}{3}\right]$
 12. $\left[\left(\frac{3}{4}\right)^3 \div \left(\frac{3}{4}\right)^2 \div \left(\frac{3}{4}\right) - \left(2 - \frac{2}{3}\right)^2 \div \left(\frac{13}{6} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{21}\right)\right] \div \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{13}{84}\right) =$ $\left[\frac{10}{39}\right]$
 13. $\left\{\left[\left(\frac{2}{5}\right)^{10} \div \left(\frac{2}{5}\right)^6\right]^2 \cdot \left[\left(\frac{2}{5}\right)^8 \div \left(\frac{2}{5}\right)^3\right]\right\} \div \left[\left(\frac{2}{5}\right)^{10} \cdot \frac{2}{5}\right] =$ $\left[\frac{4}{25}\right]$
 14. $\left\{\left[\left(\frac{1}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2\right]^3 : \left(\frac{1}{3}\right)^9\right\} \div \left[\left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \frac{1}{3}\right]^2 =$ $\left[\frac{1}{3}\right]$
 15. $\left[\left(\frac{3}{4}\right)^6 \div \left(\frac{3}{4}\right)^4\right]^3 \div \left[\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2\right]^2 =$ [1]