

## PROBLEMI VARI DI GEOMETRIA A DIFFICOLTA' CRESCENTE

Un rettangolo possiede la base  $b$  lunga 7 cm mentre l'altezza  $h$  è il doppio della base. Calcolate il perimetro  $P$  e l'area  $A$  del rettangolo in questione

Un rettangolo possiede il lato di base  $b$  uguale al lato  $l$  di un quadrato il cui perimetro  $P$  è lungo 28 cm. L'altezza  $h$  del rettangolo è di 6 cm. Trovate il perimetro  $P$  e l'area  $A$  del rettangolo

Un triangolo isoscele possiede il lato obliquo  $l$  pari a 9 cm. La sua base  $b$  corrisponde alla lunghezza del lato  $l$  di un quadrato il cui perimetro  $P$  è lungo 12 cm. L'altezza  $h$  del triangolo isoscele è di 5 cm. Calcolate il perimetro  $P$  e l'area  $A$  del triangolo in questione

Un terreno quadrato presenta un lato  $l$  pari al valore di 7 m. Il terreno deve essere recintato totalmente. Di quanti metri di recinto ci sarà bisogno? Calcolate il perimetro  $P$  del terreno, stando attenti al fatto che c'è un passaggio per entrare nel terreno quadrato che non sarà recintato e che è largo 3 m. Inoltre il contadino deve coltivare la terra con broccoli e vuole conoscere l'area  $A$  totale

Un rettangolo presenta una base  $b$  lunga 12,5 cm ed un'altezza  $h$  che è 3 volte tanto la base. Calcolate il perimetro  $P$  del rettangolo e la sua area  $A$

Un trapezio isoscele presenta la base maggiore  $B$  lunga 8 cm e l'altezza  $h$  pari a 4 cm. Sapendo che la base minore  $b$  è la metà del valore di uno dei lati obliqui uguali  $l$  lungo 6 cm, calcolate perimetro  $P$  e area  $A$  totale del trapezio isoscele

Sapendo che la somma di due segmenti è 30 cm e la loro differenza è 6 cm. Quanto misurano i due segmenti?

Due segmenti sono tali che uno è quadruplo dell'altro. Calcola la lunghezza dei due segmenti sapendo che la loro somma è 45 cm.

Due segmenti sono tali che il primo è il triplo del secondo. Calcola la lunghezza dei due segmenti sapendo che la loro differenza è 16 cm.

Un parallelepipedo possiede l'altezza  $h$  di 9 cm ed ha come base un triangolo isoscele con uno dei lati uguali  $l$  pari a 7 cm e l'altro lato (base triangolo) uguale a  $1/2$  (metà) del lato  $l$ . Calcolare volume  $V$  totale del parallelepipedo con base il triangolo

Un triangolo rettangolo ha la base  $b$  lunga quanto il lato  $l$  di un quadrato con area  $A$  di 169 cm quadrati. L'altezza  $h$  del triangolo è 2 volte la base  $b$ , mentre il lato  $l$  obliquo misura quanto l'altezza  $h$  più 4 cm. Calcolare perimetro  $P$  e area  $A$  del triangolo rettangolo

Un contadino ha un terreno a forma di trapezio isoscele. Lo deve recintare con la rete ed ha bisogno di conoscere quanto è il perimetro  $P$  del campo. La base  $b$  (base piccola) è lunga 7 cm mentre la base  $B$  (maggiore) è 3 volte la base  $b$ . In più, uno dei 2 lati uguali obliqui  $l$  è la metà della somma delle 2 basi. L'altezza  $h$  del trapezio isoscele è uguale al lato obliquo  $l$  meno 2 cm. Calcolare perimetro  $P$  del campo e area  $A$

### GEOMETRIA SOLIDA - PROBLEMA SUL CUBO

Un cubo possiede lo spigolo  $l$  pari a 6 cm. Calcolare area totale, volume e diagonale interna a ciascuna faccia

### GEOMETRIA SOLIDA - PROBLEMA SUL CILINDRO

Un cilindro possiede il raggio  $r$  pari a 7 cm ed un' altezza  $h$  pari a 12 cm. Calcolate area totale e volume del cilindro

### GEOMETRIA SOLIDA - PROBLEMA SULLA PIRAMIDE

Una piramide ha alla base un triangolo equilatero con lato  $l$  lungo 8 cm. L'altezza  $h_1$  di ogni singola faccia della piramide è il doppio del lato del triangolo alla base mentre l'altezza  $h_2$  della piramide è pari al valore dell'altezza  $h_1$  più 2 cm. Calcolate area totale e volume della figura in questione

### GEOMETRIA SOLIDA - PROBLEMA SULLA SFERA

Una sfera possiede il raggio  $r$  che è  $\frac{2}{5}$  del valore del lato  $l$  di un triangolo equilatero il cui perimetro  $P$  è pari a 40 cm. Calcolate il valore della superficie  $A$  della sfera e del volume  $V$

### GEOMETRIA SOLIDA - PROBLEMA SUL CONO

Un cono possiede una circonferenza di base con un raggio  $r$  pari a 3 cm. La sua altezza  $h$  è pari alla lunghezza del lato  $l$  di un rombo che possiede un perimetro  $P$  pari a 20 cm quadrati. Calcolate il volume  $V$ , l'apotema  $a$ , e l'area totale  $St$  del cono

*Scaricato da [www.risorsendidattiche.net](http://www.risorsendidattiche.net)*