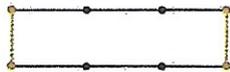


ESERCIZIO SVOLTO

Un rettangolo ha il perimetro di 24 cm e l'altezza è $\frac{1}{3}$ della base. Quanto misurano le sue dimensioni?

Per facilità, risolviamo graficamente: l'altezza è $\frac{1}{3}$ della base, perciò la base sarà formata da 3 parti congruenti e l'altezza da 1:



Pensiamo ora di aprire il rettangolo e disegniamo le dimensioni su un unico segmento:



Come vedi, il rettangolo è formato da $3 + 1 + 3 + 1 = 8$ parti. Sappiamo inoltre che le parti congruenti misurano in tutto 24 cm. Se dividiamo 24 per 8 troveremo quindi quanti centimetri misura una sola parte:
 $24 : 8 = 3$ cm (misura di 1 parte e quindi dell'altezza h)
 $3 \cdot 3 = 9$ cm (misura della base b)



ALLENAMENTO

17. Un'insegna è di forma rettangolare e ha il perimetro di 60 cm. Bisogna rivestire il suo contorno con del nastro adesivo colorato. Se la base misura 10 cm, quanto nastro adesivo serve per l'altezza?

INVIAMI IL RISULTATO DELL'ALTEZZA CON UN MESSAGGIO SU WESCHOOL

18. Un rettangolo è alto 8 cm e ha lo stesso perimetro di un triangolo equilatero con il lato di 12 cm. Quanto misura la base del rettangolo?

.....

19. Un rettangolo A ha il perimetro che è il triplo di quello di un rettangolo B di dimensioni 4 cm e 3 cm. Quale tra le seguenti affermazioni è vera?

- a. La base e l'altezza di A sono il triplo di quelle di B
- b. La base di A è il triplo dell'altezza
- c. La base di A può misurare 20 cm e l'altezza 1 cm
- d. Il perimetro di A è 21 cm

20. Un rettangolo ha la base che è $\frac{2}{3}$ dell'altezza. Se il perimetro è di 120 cm, quanto misura la base?

- a. 18 cm
- b. 40 cm
- c. 80 cm
- d. 24 cm

← SVOLGI TENENDO A MENTE CHE LA SOMMA DELLA BASE + ALTEZZA DEL RETTANGOLO È UGUALE ALLA META' DEL PERIMETRO.

← SEGUI LA SPIEGAZIONE IN ALTO. TI POTRA' AIUTARE A RISOLVERE IL PROBLEMA. INDICA IL RISULTATO GIUSTO TRA LE 4 OPZIONI.