



Serie 6

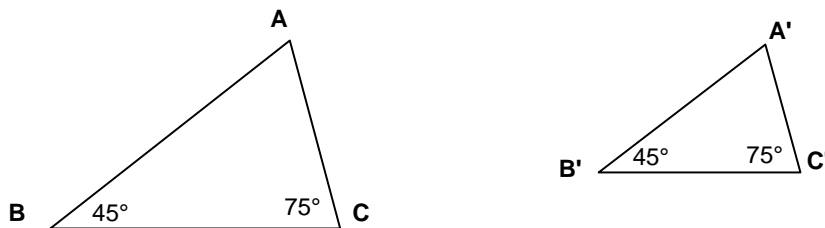
 da consegnare entro il:

1. Michael Jordan e Larry Bird sono due leggende del basket statunitense. Michael è alto 198 cm, Larry 6 piedi e 9 pollici (6ft 9 in).

Un piede corrisponde a 12 pollici.
 Un pollice corrisponde a 2,54 cm.

Sia il piede che il pollice sono due unità di misura usate nei paesi anglosassoni, che però non fanno parte del sistema internazionale di unità di misura (SI).

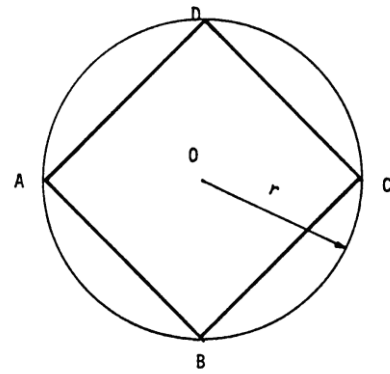
- a) Quanti cm è alto Larry Bird?
 - b) Quanti piedi e quanti pollici è alto Michael Jordan?
2. I seguenti due triangoli hanno due angoli della stessa ampiezza e quindi sono simili (vedi figura).



Sapendo che $|AB| = 5,6$ cm; che $|BC| = 5$ cm; che $|AC| = 3,6$ cm e che $|B'C'| = 3,75$ cm:

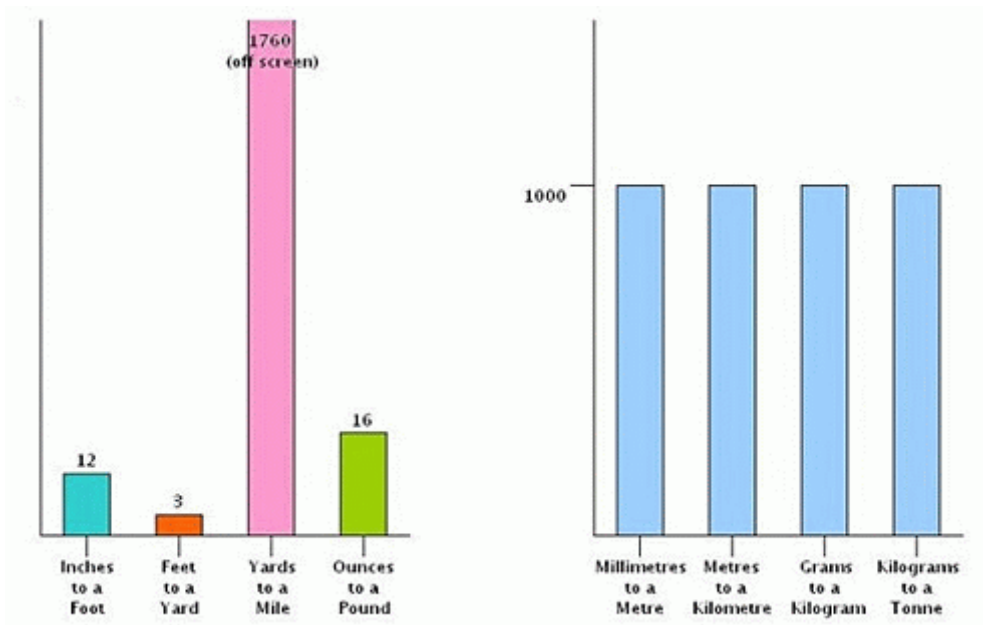
- a) Calcola il rapporto di similitudine k che trasforma ABC in $A'B'C'$.
 - b) Calcola $A'B'$ e $A'C'$ utilizzando il rapporto di similitudine.
3. Un prisma retto ha l'altezza di 47,5 cm e la sua base è un triangolo rettangolo con l'ipotenusa di 13 cm e un cateto di 12 cm.
- a) Fai uno schizzo del solido e inserisci le grandezze date.
 - b) Calcola il volume del prisma in dm^3 e l'area totale in dm^2 .
4. Un apparecchio stereo il cui prezzo di listino è di 980 Fr è stato ribassato del 15%. Determina a quanto ammonta il nuovo prezzo.
5. Un uovo di struzzo corrisponde a 24 uova di gallina.
 Con 6 uova di gallina si può fare una omelette per 3 persone.
 Quante uova di struzzo occorrono per fare una omelette per 60 persone?
-

6. Un quadrato è inscritto in un cerchio di raggio $r = 10$ cm (vedi disegno a lato).
Calcola il perimetro del quadrato.



7. Pagando una lavatrice in contanti alla consegna mi è stato concesso uno sconto dell'8%. Sapendo che ho saldato il conto pagando 1725 Fr, calcola il prezzo di listino della lavatrice.
8. Di che percentuale aumenta il volume di un cubo se aumento il suo spigolo del 50%?

Cosa vuole mettere in evidenza il seguente grafico?



.....

.....