PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE : MATEMATICA

ESERCIZIO 1

1.1. Calcola

$3 - [\,4 - (3 \cdot 5 - 4 \cdot 5) \cdot 2\,] + (-4) =$

.....

.....

.....

1.2. Esegui le seguenti trasformazioni

$23{,}7\ m =$ ..... mm $\qquad$ $0{,}755\ kg =$ ..... g

$74{,}300\ cm^3 =$ ..... dm^3 $\qquad$ $0{,}086\ \ell =$ ..... $c\ell$

$550000\ m^2 =$ ..... km^2 $\qquad$ $7{,}45\ m^3 =$ ..... dm^3

1.3. Calcola, usando le proprietà delle potenze e scrivi il risultato sotto forma di potenza

$$\left\{ \left[(-12)^8 \cdot (-12)^6 \right]^2 : \left[(-12)^3 \cdot (-12)^5 \right]^3 \right\}^2 =$$

= .....

.....

.....

.....

PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE : MATEMATICA

ESERCIZIO 2

Ecco come un ragazzo ha eseguito tre calcoli.

(a) $\frac{5}{4} + \frac{3}{2} = \frac{5+3}{4+2} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$

(b) $\frac{5}{14} + \frac{2}{14} = \frac{5+2}{14} = 0{,}5$

(c) $\frac{5}{4} + 1 = \frac{5+1}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1{,}5$

2.1. Quali calcoli ha sbagliato ? .....

2.2. Esegui la correzione dei calcoli errati.

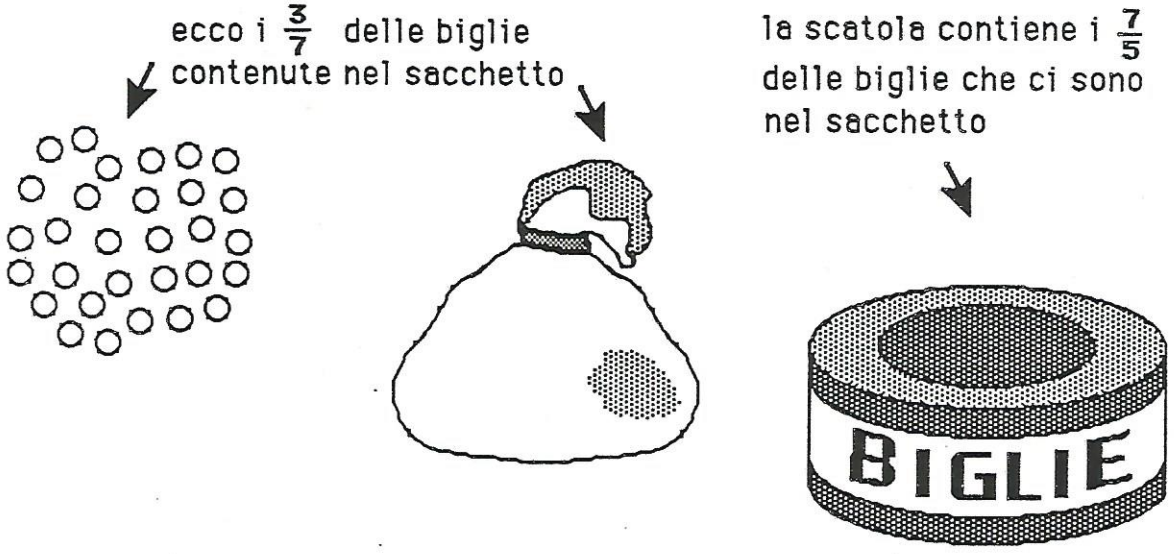
.....

.....

.....

.....

ESERCIZIO 3



PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE : MATEMATICA

3.1. Quante biglie ci sono nel sacchetto ?

.....

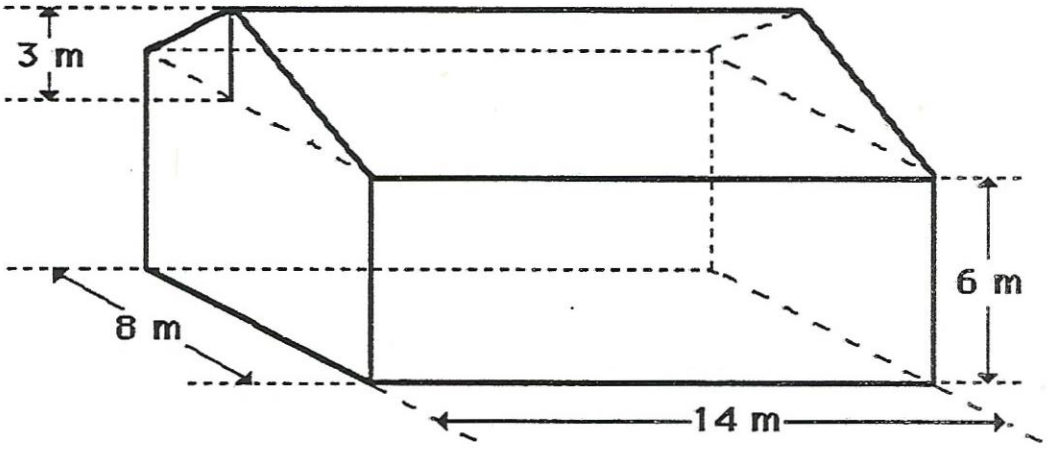
.....

3.2. Quante biglie ci sono nella scatola ?

.....

.....

ESERCIZIO 4



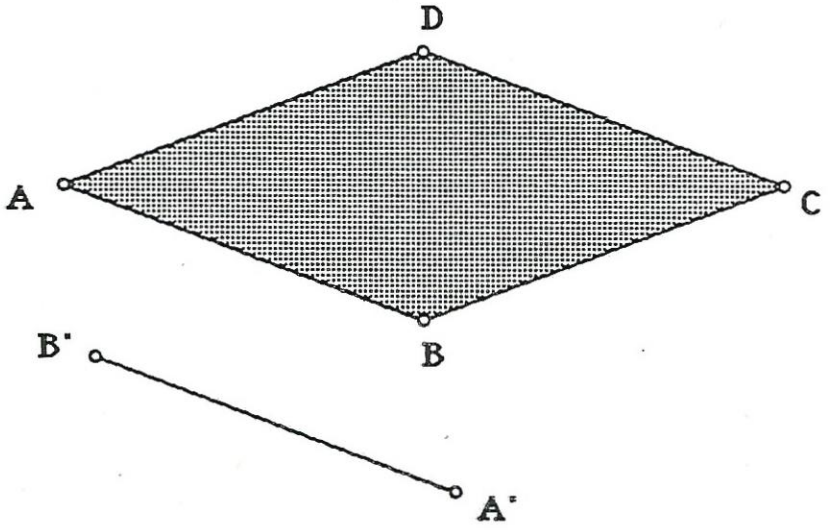
Il costo di una casa è calcolato in base al suo volume totale.
Qual è il costo totale della casa rappresentata nella figura, se il costo **di ogni m^3 è 425 Fr ?**

.....

.....

PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE : MATEMATICA

ESERCIZIO 5



5.1. I punti **A'** e **B'** sono le immagini di **A** e **B** rispetto a una simmetria. Di che simmetria si tratta ? Motiva la risposta.

.....

5.2. Trova le immagini dei punti **C** e **D**.

5.3. Osserva bene il quadrilatero **A'B'C'D'** : cosa è **cambiato** rispetto al quadrilatero **ABCD** ?

Le lunghezze dei lati ? .....

Le ampiezze degli angoli ? .....

L' orientamento della figura ? .....