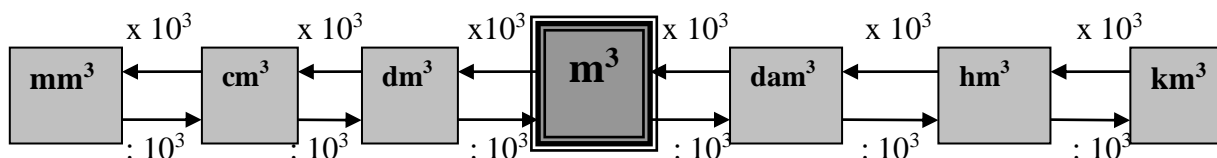




FIȘĂ DE LUCRU

Volumul corpurilor



1. Precizați cu ce unitate de măsură este convenabil să măsurăm volumul unui/unei:

- | | | |
|-------------------|----------------------|------------------|
| a) bob de mazăre; | c) cutii de pantofi; | e) pepene; |
| b) săli de clasă; | d) zar; | f) cub de zahăr. |

2. Transformați în m^3 :

- | | | |
|----------------|-------------------|---------------------|
| a) $2 dm^3$ | d) $23000 cm^3$ | g) $0,00089 hm^3$ |
| b) $1200 cm^3$ | e) $4500000 mm^3$ | h) $0,0000761 km^3$ |
| c) $2000 dm^3$ | f) $0,09 dam^3$ | i) $345 mm^3$. |

3. Efectuați, exprimând rezultatele în cm^3 :

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| a) $3 dm^3 + 0,072 m^3$ | d) $0,006 dam^3 - 1,5 m^3$ |
| b) $1200 mm^3 - 0,0001 dm^3$ | e) $7000 mm^3 + 0,008 dm^3 - 14 cm^3$ |
| c) $0,00067 m^3 + 5000 mm^3$ | f) $56 cm^3 - 0,055 dm^3$ |

4. Calculați volumul unui:

- a) Cub cu muchia de 3 cm;
b) Paralelipiped dreptunghic cu dimensiunile de 3 cm; 0,4 dm; 50 mm.

5. Dați exemple de patru paralelipede dreptunghice care au volumul egal cu $24 m^3$ iar dimensiunile exprimate în m, prin numere naturale.

6. Fie un paralelipiped dreptunghic care are volumul egal cu $18 m^3$. Știind că lățimea sa este de 1 m și înălțimea de 60 dm, calculați lungimea.

7. De câte cuburi cu muchia de 1 cm este nevoie pentru a construi un cub cu muchia de 2 cm? Dar unul cu muchia de 3 cm? Dar unul cu muchia de 4 cm?

NU UITAȚI!

$$V_{CUB} = a^3, a - \text{lungimea muchiei cubului}$$

$$V_{PARALELIPED DR.} = l \cdot L \cdot h,$$

unde, l, L, H, sunt lățimea, lungimea și respectiv înălțimea paralelipipedului