

Fișă de lucru

Unități de măsură pentru volum. Transformări. Volumul cubului și volumul paralelipipedului dreptunghic.

Nume: _____ Clasa: _____ Data: _____

Scrie rezolvările complet, pas cu pas, în caiet. Fișa se predă la ora următoare.

1 Exercițiul 1 – Transformări de unități de volum

12 p

Efectuează următoarele transformări:

1. $5 \text{ m}^3 = \text{ } \text{dm}^3$

2. $3000 \text{ cm}^3 = \text{ } \text{dm}^3$

3. $0,007 \text{ m}^3 = \text{ } \text{dm}^3$

4. $4500000 \text{ cm}^3 = \text{ } \text{m}^3$

2 Exercițiul 2 – Volumul cubului

12 p

Calculează volumul unui cub cu latura a , pentru fiecare valoare dată. Reamintire: $V_{\text{cub}} = a^3$.

1. $a = 4 \text{ cm}$

2. $a = 10 \text{ dm}$

3. $a = 3 \text{ m}$

3 Exercițiul 3 – Volumul paralelipipedului dreptunghic

12 p

Calculează volumul paralelipipedului dreptunghic cu dimensiunile date. Reamintire: $V = L \times l \times h$.

1. $L = 8 \text{ cm}$, $l = 5 \text{ cm}$, $h = 3 \text{ cm}$

2. $L = 12 \text{ dm}$, $l = 7 \text{ dm}$, $h = 4 \text{ dm}$

4 Exercițiul 4 – Problemă cu volum și transformări

18 p

O cutie paralelipipedică are lungimea 2 m, lățimea 5 dm și înălțimea 30 cm. Calculează volumul cutiei exprimat în cm^3 .

5 Exercițiul 5 – Aflarea unei dimensiuni

18 p

Volumul unui paralelipiped dreptunghic este $V = 840 \text{ dm}^3$. Știind că lungimea este $L = 12 \text{ dm}$ și lățimea este $l = 7 \text{ dm}$, află înălțimea h .

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

18 p

Un acvariu are forma unui paralelipiped dreptunghic cu dimensiunile interioare: lungimea 80 cm, lățimea 40 cm și înălțimea 50 cm. Știind că $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litru}$, determină câți litri de apă încap în acvariu dacă el se umple în totalitate.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.