

МАТЕМАТИКА В СКЛАДА: КОЛКО ПОБИРА ЕДИН КАШОН?

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1. Кутия за захарни бучки

Кутия има размери 24 cm, 18 cm и 10 cm.

Захарните бучки са кубчета с ръб 2 cm.

а) Колко бучки могат да се подредят в кутията?

б) Ако една бучка струва 0,08 €, каква е стойността на всички бучки?



Задача 2. Аквариум за магазин

Аквариум има размери 50 cm, 30 cm и 40 cm.

а) Намерете вместимостта му в cm^3 .

б) За всеки литър вместимост магазинът добавя към цената по 0,45 €. Колко евро се добавят към цената на аквариума?



Задача 3. Кашон за доставка

Кашон има размери 60 cm, 40 cm и 25 cm.

Транспортната фирма таксува по 0,23 € за всеки 125 cm^3 обем.

а) Намерете обема на кашона.

б) Изчислете транспортната цена.



Задача 4. Кутия за играчки

Кутия има размери 40 cm, 25 cm и 20 cm.
За изработката на всеки 200 cm^3
вместимост се използва материал на
стойност 0,15 €.
Колко струва материалът за една кутия?



Задача 5. Резервоар за гъждовна вода

Резервоар има размери 2 m, 1,5 m и 1,2 m.
а) Намерете обема на резервоара.
б) Колко евро могат да бъдат спестени
при пълно запълване, ако всеки m^3 вода
спестява 3,50 €?



Задача 6. Склад за книги

За новия библиотечен кът са доставени
книги в кашон с размери:

- 60 cm
- 40 cm
- 25 cm



За всеки 120 cm^3 обем фирмата начислява 0,15 € транспортна такса.

Математика

5 клас

Освен това библиотеката плаща 120 € за книгите.

а) Намерете обема на кашона.

б) Изчислете транспортната такса.

в) Колко евро ще струва доставката заедно с книгите?

Задача 7. Избор на най-изгодна кутия

Кутия А има размери:

- дължина 40 cm
- широчина 30 cm
- височина 20 cm

Кутия Б има:

- дължина, равна на 75% от дължината на кутия А;
- широчина, равна на $\frac{4}{5}$ от широчината на кутия А;
- височина, равна на 150% от височината на кутия А.

Цената на изработката е 0,02 € за всеки cm^3 вместимост.

а) Намерете обема на двата модела.

б) Изчислете цената на всяка кутия.

в) Коя кутия предлага по-голяма вместимост и заслужава ли по-високата цена?



1

2

3

4

5

6

7

Задача за проверка на целта на урока

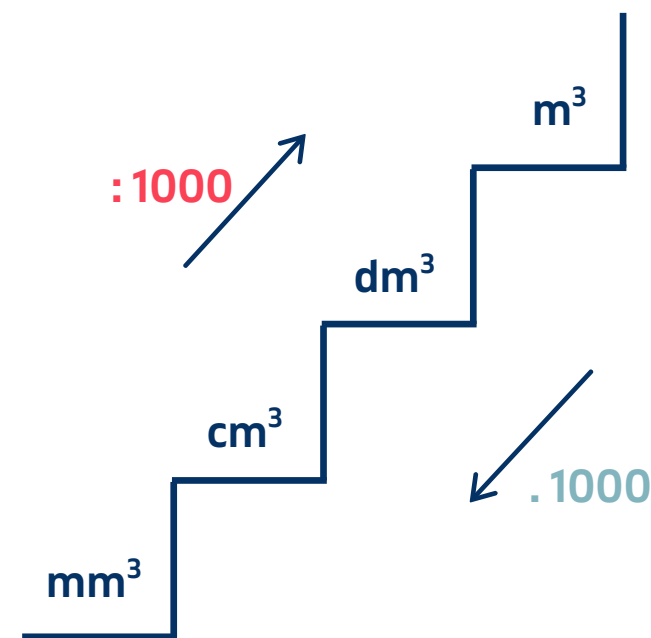
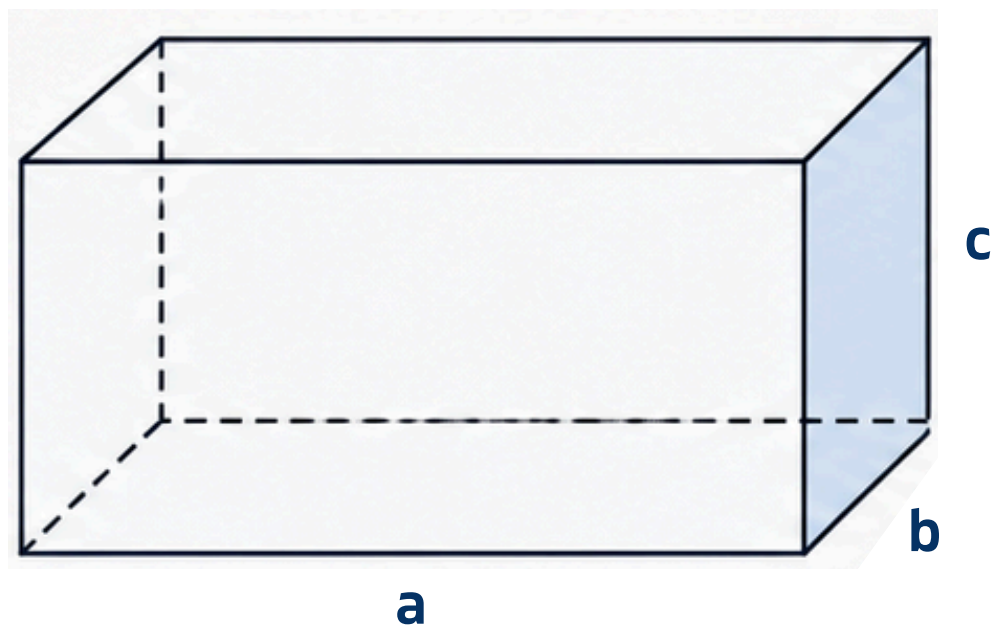
Математика

5 клас



Намерете обема на правоъгълния паралелепипед с размери:

- $a = 0,4 \text{ m}$
- $b = 25 \text{ cm}$
- $c = 5 \text{ dm}$
- a - дължина
- b - ширина
- c - височина



Преобразуване на мерни единици за обем:

- при придвижване нагоре по стълбичката дегим на 1000
- при придвижване надолу по стълбичката умножаваме по 1000