

Téglatest és kocka felszíne, térfogata: vegyes feladatok

1) Írd be a hiányzó mérőszámokat!

$80 \text{ m}^2 =$	$\text{dm}^2 =$	cm^2
$135 \text{ dm}^3 =$	$\text{cm}^3 =$	mm^3
$6\,000 \text{ l} =$	$\text{dm}^3 =$	hl
$35\,000 \text{ ml} =$	$\text{cm}^3 =$	l

2) Állapítsd meg a következő állításokról, hogy igazak-e vagy hamisak!

- a) Van olyan téglatest, amelynek oldallapjai négyzetek.
- b) A kocka élei egyenlő hosszúságúak.
- c) A téglatest szemközti lapjai merőlegesek egymásra.

3) Számítsd ki a téglatest felszínét és térfogatát, ha éleik:

$$a = 5 \text{ cm}, b = 10 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}.$$

$$A = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$V = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

4) Számítsd ki a kocka felszínét és térfogatát, ha egy éle: 20 cm.

$$A = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$V = \dots\dots\dots \text{cm}^3$$

5) Melyik nagyobb?

$$5 \text{ dl} \dots\dots 5 \text{ cm}^3$$

$$4\,300 \text{ dm}^2 \dots\dots 430 \text{ m}^2$$

$$1\,200 \text{ mm}^3 \dots\dots 12 \text{ cm}^3$$

$$3 \text{ m}^2 \dots\dots 30 \text{ mm}^2$$

- 6) Panni apukája lányának akváriumot készített. Az akvárium fél m hosszú, 5 dm széles és 6 dm magas. Mekkora a felhasznált üveg területe? Panni félig szeretné megtölteni vízzel, hány liter vízre van szüksége?



fél m =dm

Az akvárium aljának területe =dm²

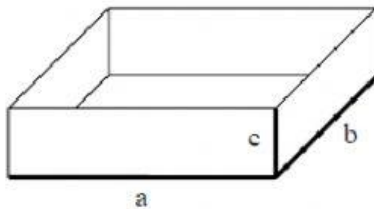
Az oldallapok területének összege =dm²

Az felhasznált üveg területe =dm²

Az akvárium térfogata =dm³

.....l vízre van szüksége.

- 7) Az alábbi doboznak nincs fedele.



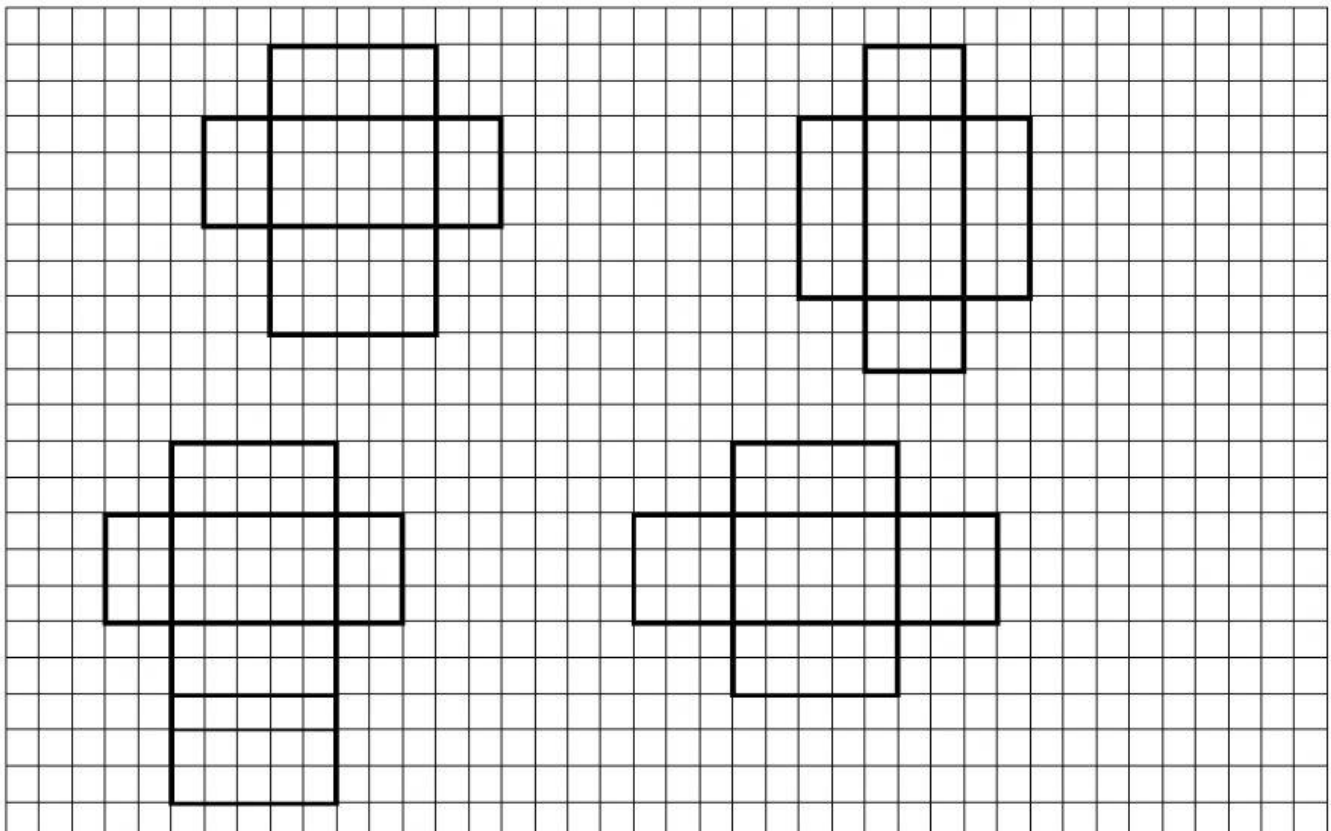
- a) Számítsd ki, mennyi karton szükséges az elkészítéséhez, ha $a = 5$ dm; $b = 3$ dm; $c = 2$ dm!

Karton területe =dm²

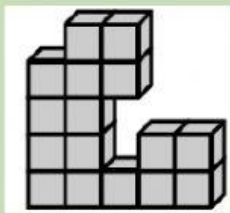
- b) Számítsd ki, hány köbdeciméter a térfogata?

$V = \text{.....dm}^3$

- c) Válaszd ki a doboz kicsinyített hálózátát!



8) Add meg a következő test felszínét és térfogatát, ha egy kiskocka éle 1 cm!



.....darab kiskocka.

$V = \dots\dots\dots \text{cm}^3;$

$A = \dots\dots\dots \text{cm}^2.$

