

MATEMATIKA 6. razred – 11. teden (1. 6. – 5. 6. 2020)

Ta teden bomo posvetili utrjevanju snovi in obravnavi enot za merjenje mase.

Vse rešitve skupaj s potekom reševanja so v spletni učilnici in na spletni strani učiteljice Mojce Češnjevar.

1. ura

Vadi pretvarjanje prostorninskih enot v DZ 2. del:

- str. 88/ nal. 194, 195
- str. 112/ nal. 264, 265
- str. 117, 118/ nal. 278, 279

V pomoč so ti pretvorniki:

VOTLE MERE	KUBIČNE ENOTE	POVEZAVA
1hl = 100 l 1 l = 10 dl 1 dl = 10 cl 1 cl = 10 ml	1 km ³ = 1000000000 m ³ 1 m ³ = 1000 dm ³ 1 dm ³ = 1000 cm ³ 1 cm ³ = 1000 mm ³	1 l = 1 dm ³ 1 ml = 1 cm ³

Ne pozabi:

- Ko pretvarjaš iz večje v manjšo prostorninsko enoto, množiš s pretvornikom.
- Ko pretvarjaš iz manjše v večjo prostorninsko enoto, deliš s pretvornikom.

2. ura

V DZ (2. del) na str. 113 – 116 preberi razlago in reši naloge iz PROSTORNINE KVADRA IN KOCKE. Zadnji dve nalogi (276 in 277) sta neobvezni.

V pomoč sta ti formuli:

Prostornina kvadra: $V = a \cdot b \cdot c$	Prostornina kocke: $V = a \cdot a \cdot a = a^3$
---	--

Pri besedilnih nalogah najprej izpiši podatke, jih spremeni v iste enote in nato začni z reševanjem.

Zgled: DZ (2. del) str. 116/ nal. 275

Podatki:

ZABOJ V OBLIKI KVADRA:

$$a = 0,6 \text{ m} = 6 \text{ dm}$$

$$b = 50 \text{ cm} = 5 \text{ dm}$$

$$c = 400 \text{ mm} = 4 \text{ dm}$$

ZABOJ V OBLIKI KOCKE:

$$\underline{a_1 = 0,5 \text{ m} = 5 \text{ dm}}$$

$$V = ?$$

$$V_1 = ?$$

Enote pretvorimo v dm, ker Miha obe telesi polni s kubičnimi decimetri (kockami z robom 1 dm).

Da lahko ugotovimo, v kateri zaboj gre več kubičnih decimetrov (kock z robom 1 dm), moramo izračunati prostornino obeh teles.

Da ločimo podatka - dolžino kvadra in rob kocke, ki nista enaki meri, dolžino kvadra označimo z a, rob kocke pa z a₁.

Enako naredimo pri oznakah za prostornino. Prostornina kvadra je V, prostornina kocke V₁.

Zapis poteka reševanja:

PROSTORNINA KVADRA

$$V = a \cdot b \cdot c \quad \text{1. korak: FORMULA}$$

$$V = 6 \cdot 5 \cdot 4 \quad \text{2. korak: FORMULA Z VSTAVLJENIMI PODATKI}$$

$$V = 120 \text{ dm}^3 \quad \text{3. korak: IZRAČUN, ZAPIS ENOT}$$

PROSTORNINA KOCKE

$$V_1 = a_1 \cdot a_1 \cdot a_1$$

$$V_1 = 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$V_1 = 125 \text{ dm}^3$$

Ugotovitev: $V_1 > V$

Odg.: Več kock je zložil v zaboj v obliki kocke (5 kock več).