

## Pozdravljeni učenci!

Nič se mi ne javljate. Ali res nimate težav? Skoraj ne verjamem. Nimate nobenega vprašanja? Prav, naj bo tako.

### 1. in 2. ura

Ta teden boste začeli tako, da boste rešili dva NPZ-ja. To bo delo za dve šolski uri dela. Prvi NPZ ima na koncu rešitve, drugi ne.

**REŠITVE DRUGEGA NPZ-JA MI BOSTE POSLALI, DA JIH BOM PREGLEDALA. REŠEVALI BOSTE V ZVEZEK. POŠLJETE MI LAHKO FOTOGRAFIJO, LAHKO POSKENIRATE. MOJ NASLOV IMATE. NALOGE MI MORATE POSLATI DO ČETRKA, 2. APRILA.**

### 3. ura

Nadaljevali bomo s prizmami.

Za uvod si na spodnji povezavi oglejte filmček o prizmah.

[https://www.youtube.com/watch?v=qlwJvHnDQi4&feature=emb\\_rel\\_pause](https://www.youtube.com/watch?v=qlwJvHnDQi4&feature=emb_rel_pause)

V zvezek si napišite naslov VRSTE PRIZEM.

Prizme si lepo narišite v zvezek, s svinčnikom seveda. Našli jih boste na spodnji povezavi, Primeri prizem.

<http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2002/dira/oblak/html/uvod2.htm>

Napišite nov naslov MREŽA, POVRŠINA IN PROSTORNINA PRIZME

V delovnem zvezku si preberite razlago na st. 26.

V zvezek si preprišite.

Površina prizme je enaka vsoti ploščin obeh osnovnih ploskev in ploščina plašča.

$$P = 2 \cdot O + pl$$

.  
. .  
. .  
. .



Prepišite ves zapis iz delovnega zvezka, od površine do prostornine.

Prostornina prizme je enaka zmnožku ploščine osnovne ploskve in višine prizme.

$$V = O \cdot v$$

V zvezek si prepisite rešena primera, Pomagaj si na st. 27 in 28.

Skupaj rešimo dve nalogi.

### st.29/25

Pravilna petstrana prizma

Pravilna 5-strana prizma ima osnovni ploskvi – dva pravilna 5-kotnika in plašč, ki ga sestavlja 5 skladnih pravokotnikov. Ploščino pravokotnika izračunamo tako, da dolžino pomnožimo s širino, v našem primeru osnovni rob  $a$  z višino  $v$ .

$$a = 3 \text{ cm}$$

$$pl = o \cdot v \quad \text{plašč sestavlja 5 pravokotnikov}$$

$$v = 4 \text{ cm}$$

$$pl = 5 \cdot a \cdot v$$

\_\_\_\_\_

**SAMI NARIŠITE SKICO!**

$$pl = 5 \cdot 3 \cdot 4$$

$$pl = ?$$

$$pl = 60 \text{ cm}^2$$

### st. 29/ 26

Tristrana prizma

Tristrana prizma ima dve osnovni ploskvi – raznostranična trikotnika in plašč, ki ga sestavljajo trije različni pravokotniki.

**SAMI NARIŠITE SKICO!**

$$v = 10 \text{ dm}$$

$$pl = v \cdot o$$

$$a = 40 \text{ cm} = 4 \text{ dm}$$

$$pl = a \cdot v + b \cdot v + c \cdot v$$

$$\text{ali } pl = v \cdot (a + b + c)$$

$$b = 6 \text{ dm}$$

$$pl = 4 \cdot 10 + 6 \cdot 10 + 9 \cdot 10$$

$$\text{ali } pl = 10 \cdot (4 + 6 + 9)$$

$$c = 0,9 \text{ m} = 9 \text{ dm}$$

$$pl = 40 + 60 + 90$$

$$\text{ali } pl = 10 \cdot 19$$

\_\_\_\_\_

$$pl = 190 \text{ dm}^2$$

$$\text{ali } pl = 190 \text{ dm}^2$$

$$pl = ?$$

Rešite v zvezek 17, 18, 19 ( Vse obrazce imate!)

Rešite tudi naloge iz delovnega zvezka 14, 15, 16.

#### 4. ura      UTRJEVANJE

Reševali bomo naloge, nekaj skupaj, nekaj jih boste rešili sami.

St. 29/20

9 – strana prizma

To je prizma, ki ima dve osnovni ploskvi, 9 – kotnika in 9 pravokotnikov sestavlja plašč. Za računanje prostornine ali volumna tega ne bomo potrebovali. Podatki so za reševanje zelo ugodni,

**SAMI NARIŠITE SKICO!**

9- strana prizma

$$O = 15 \text{ cm}^2$$

$$V = O \cdot v$$

$$v = 1,1 \text{ dm} = 11 \text{ cm}$$

$$V = 15 \cdot 11$$

\_\_\_\_\_

$$V = 165 \text{ cm}^3$$

$$V = ?$$

St. 29/21. a

Prizma

$$O = 30 \text{ cm}^2$$

$$v = 7 \text{ cm}$$

$$V = O \cdot v$$

\_\_\_\_\_

$$V = 30 \cdot 7$$

$$V = ?$$

$$V = 210 \text{ cm}^3$$

21. b

Prizmi ne moremo izračunati površine, saj ne vemo kaj je osnovna ploskev, koliko pravokotnikov sestavlja plašč. Nimamo dovolj podatkov.

St. 29/24

Kocka

To je geometrijsko telo, ki ga sestavlja šest skladnih kvadratov.

Kocka

**SAMI NARIŠITE SKICO!**

$$a = 5 \text{ mm}$$

\_\_\_\_\_

$$P = ?$$

$$V = ?$$

$$P = 6 \cdot a^2$$

$$P = 6 \cdot 5^2$$

$$P = 6 \cdot 25$$

$$P = 150 \text{ mm}^2$$

$$V = a^3$$

$$V = 5^3$$

$$V = 125 \text{ mm}^3$$

st. 30/28. c

Štiristrana prizma, osnovna ploskev je enakokraki trapez

O – ploščina osnovne ploskve, o – obseg osnovne ploskve

$$O = 87 \text{ cm}^2$$

$$o = 40 \text{ cm}$$

$$v = 15 \text{ cm}$$

\_\_\_\_\_

$$pl = ?$$

$$P = ?$$

$$V = ?$$

$$pl = o \cdot v$$

$$pl = 40 \cdot 15$$

$$pl = 600 \text{ cm}^2$$

$$P = 2 \cdot O + pl$$

$$P = 2 \cdot 87 + 600$$

$$P = 174 + 600$$

$$P = 774 \text{ cm}^3$$

$$V = O \cdot v$$

$$V = 87 \cdot 15$$

$$V = 1305 \text{ cm}^3$$

st. 30/ 30

Prizma

$$v = 4 \text{ dm}$$

$$V = 56 \text{ l} = 56 \text{ dm}^3$$

\_\_\_\_\_

$$O = ?$$

$$V = O \cdot v$$

$$56 = O \cdot 4$$

$$O = 56 : 4$$

$$O = 14 \text{ dm}^2$$

Verjetno se spomnite, da vse kar je modro mora biti v zvezku. Če sami ne znate rešiti nalog, morate prepisati podatke. Potrudite se!

Sami boste rešili naslednje naloge st.30/ 27, 28, a, b, 29 in 32.

Preberite Zanimivost.

Kdor želi mu lahko pošljem rešitve. Sporočite, pa dobite. 😊

**Upam, da se kmalu vidimo.**

Ostanite doma! Mi smo, ni lahko, a se da.

učiteljica Karmen