

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 7. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 120 / 140	Datum: 14. 5. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: GEOMETRIJSKI POJMI - ŠTIRIKOTNIKI		Učna enota: Utrjevanje: OBSEG IN PLOŠČINA LIKOV	

Današnja ura je namenjena utrjevanju.

V zvezek napiši naslov: **VAJA**

Vadili bomo s pomočjo Špela se preizkusi (učbenik, **stran 170: 1.-5. naloga**).

Najprej poskusi samostojno rešiti, nato pokukaj v moje rešitve 😊.

1. naloga

$$\sigma = 4 + 5 + 3 + 2 + 6 + 10 + 6$$

$$\sigma = 36 \text{ dm}$$

$$P = P_{\square} - P_{\triangle}$$

$$P_{\square} = a \cdot b$$

$$P_{\square} = 6 \cdot 10$$

$$P_{\square} = 60 \text{ dm}^2$$

$$P_{\triangle} = \frac{4 \cdot 3}{2}$$

$$P_{\triangle} = 6 \text{ dm}^2$$

$$P = 60 - 6$$

$$P = 54 \text{ dm}^2$$

2. naloga

$$P_{\square} = P_{\square}$$

$$P_{\square} = 36 \text{ cm}^2$$

$$a^2 = 36 \text{ cm}^2$$

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$\sigma_{\square} = 4 \cdot a$$

$$\sigma_{\square} = 4 \cdot 6$$

$$\sigma_{\square} = 24 \text{ cm}$$

SKICA



3. naloga

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$\beta = 40^\circ$$

$$\gamma = 60^\circ$$

IZREKHO

$$b = 4,2 \text{ cm}$$

$$c = 5,5 \text{ cm}$$

$$N_a = 3,6 \text{ cm}$$

$$N_b = 3,6 \text{ cm}$$

$$\sigma = a + b + c$$

$$p = \frac{a + N_a}{2}$$

$$\sigma = 6 + 4,2 + 5,5$$

$$\sigma = 15,7 \text{ cm}$$

SKICA:



$$p = \frac{a + N_a}{2}$$

$$p = \frac{6 + 3,6}{2}$$

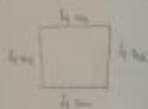
$$p = 4,8 \text{ cm}$$

4. naloga

OBARVANI DEL: cvetje

NEOBARVANI DEL: zelenje

KVADRAT: $a = 4 \text{ m}$



KVADRAT:
 32 m^2

a) cvetje: 20

$$P_a = \frac{4 \cdot 4}{2} = \frac{1}{2} \text{ m}^2 = 0,5 \text{ m}^2$$

Cvetje raste na $(20 \cdot 0,5 \text{ m}^2) \mid 10 \text{ m}^2$.

5 cvetjem je zasejeno: $\frac{20 \cdot 1}{32 \cdot 4} = \frac{5}{8}$ grede.

4 b) Zelenje raste na

skupaj: 32 Δ

zelenje: 12 $\Delta = 12 \cdot 0,5 \text{ m}^2 = 6 \text{ m}^2$

$P_h = 0,5 \text{ m}^2$

odg: Zelenje raste na 6 m^2 .

z zelenjem je zasajeno

$$\frac{12 : 4}{32 : 4} = \frac{3}{8} \text{ grede}$$

4.c) STROŠEK ZASADITVE

CVETJE: $10 \text{ m}^2 \cdot 16 \text{ €/m}^2 = 160 \text{ €}$

ZELENIJE: $6 \text{ m}^2 \cdot 11 \text{ €/m}^2 = 66 \text{ €}$

SKUPAJ: $160 \text{ €} + 66 \text{ €} = 226 \text{ €}$

odg: Strošek zasaditve cvetlične grede stane 226 €.

5 naloga

PARABOLOGRAM

$a = 5 \text{ cm}$

$b = 3 \text{ cm}$

$\beta = 120^\circ$

$\sigma = ?$

$p = ?$

IZHODIMO $h_a = 2,6 \text{ cm}$

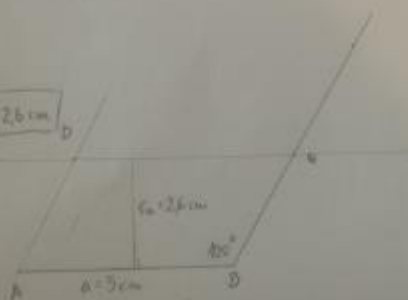
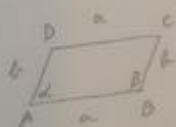
$$\sigma = 2a + 2b$$

$$\sigma = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 3$$

$$\sigma = 10 + 6$$

$$\sigma = 16 \text{ cm}$$

SKICA:



$$p = a \cdot h_a$$

$$p = 5 \cdot 2,6$$

$$p = 13 \text{ cm}^2$$