

**Pozdravljeni ponovno na pouku doma!**

Upava, da ste pridno, po svojih najboljših močeh izpolnjevali naloge, ki ste jih dobili. S tem načinom učenja nadaljujemo tudi v tem tednu.

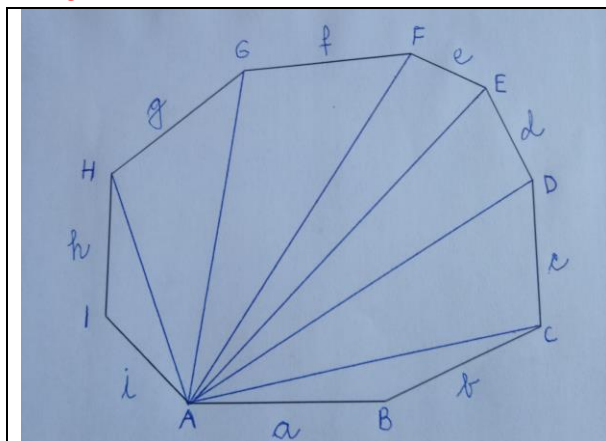
1. ura tega tedna

PONAVLJANJE, PREVERJANJE

Pregled in dopolnitev nalog, ki si jih delal v zvezek prejšnji teden.

- 2. ura prejšnjega tedna

VAJA 1



Narisani večkotnik je izbočeni 9-kotnik

Iz enega oglišča poteka 6 diagonal.

$$\text{Vseh diagonal} = \frac{(n-3) \cdot n}{2} = \frac{(9-3) \cdot 9}{2} = \frac{6 \cdot 9}{2} = \frac{54}{2} = 27$$

$$\text{Vsota notranjih kotov} = (n-2) \cdot 180^\circ = (9-2) \cdot 180^\circ = 7 \cdot 180^\circ = 1260^\circ$$

Vsota zunanjih kotov je  $360^\circ$

- 3. ura prejšnjega tedna

VAJA 1

$$\alpha = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n} = \frac{(5-2) \cdot 180^\circ}{5} = \frac{3 \cdot 180^\circ}{5} = 108^\circ$$

VAJA 2

$$\text{Velikost notranjega kota pravilnega 8-kotnika} = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n} = \frac{(8-2) \cdot 180^\circ}{8} = \frac{6 \cdot 180^\circ}{8} = 135^\circ$$

VAJA 3

Središčni kot 7-kotnika je  $\frac{360^\circ}{7} = 51^\circ$ ; Središčni kot 12-kotnika pa je  $\frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$ ;

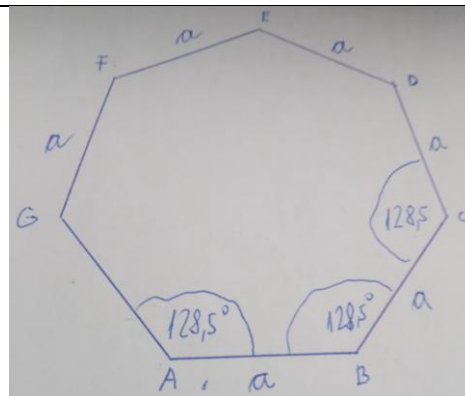
- 4. ura prejšnjega tedna

VAJA 1

Najprej izračunamo velikost notranjega kota

$$\alpha = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n} = \frac{(7-2) \cdot 180^\circ}{7} = \frac{5 \cdot 180^\circ}{7} = 128,5^\circ$$

Nato narišemo (stranica, kot, stranica, kot....)



## VAJA 2

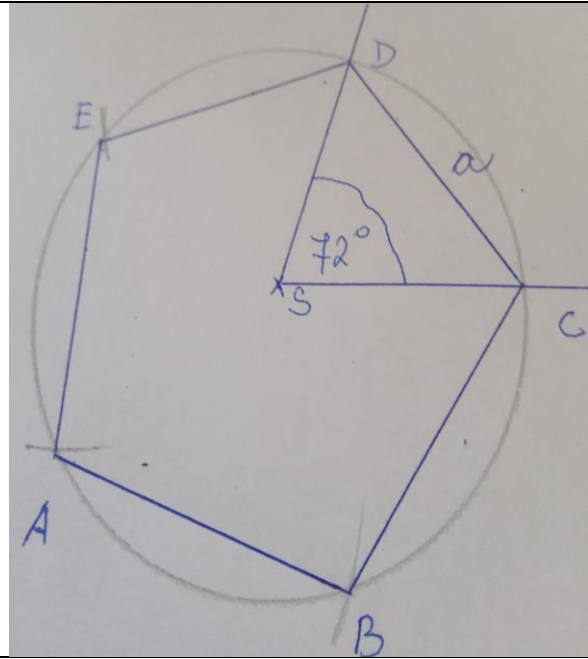
Najprej izračunamo velikost središčnega kota

$$\phi = \frac{360^\circ}{n} = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$

-narišemo krožnico

- središčni kot

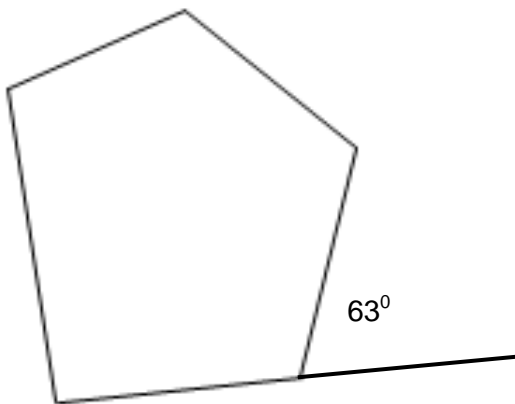
-stranico naneseemo po krožnici



## PREVERJANJE

Preverjanje rešite, ga skenirate (poslikate) in pošljete nazaj.

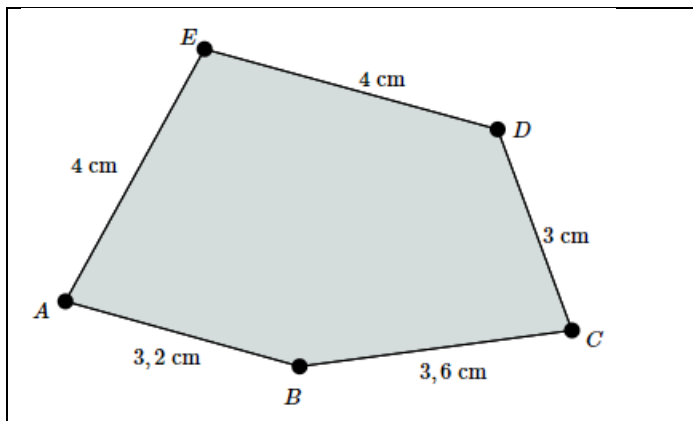
1.naloga:



- Narisan je\_\_\_\_\_.
- Označi mu **oglišča**.
- Oglišču D **nesosednja oglišča** so\_\_\_\_\_.
- Oglišču A **sosejna oglišča** so\_\_\_\_\_.
- Nariši **diagonalo** AC.
- Koliko **diagonal** lahko potegneš iz oglišča C.\_\_\_\_\_
- Izračunaj **število vseh diagonal** v danem večkotniku. Vseh diagonal je\_\_\_\_\_
- Izračunaj **notranji kot**  $\beta$ :\_\_\_\_\_
- Izračunaj **vsoto notranjih kotov** danega večkotnika. Vsota je\_\_\_\_\_
- Nariši **pravilni 5-kotnik** s stranico 3 cm. Koliko meri notranji kot. \_\_\_\_\_

## OBSEG IN PLOŠČINA VEČKOTNIKA

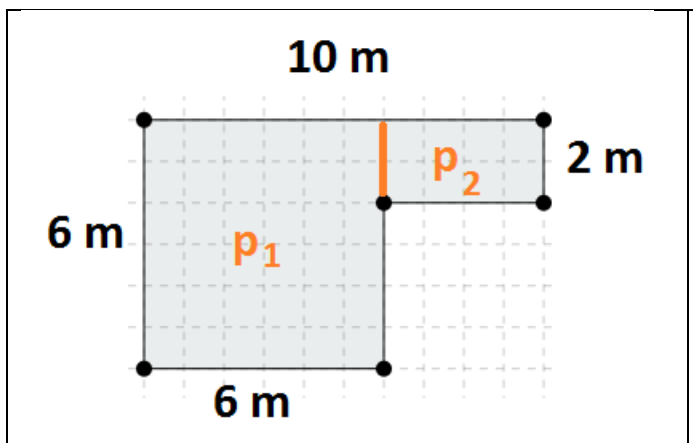
**Obseg večkotnika je enak vsoti dolžin vseh stranic večkotnika.**



Vaja 1

Izračunaj obseg danega večkotnika!

**Ploščina večkotnika je enak vsoti ploščin osnovnih likov, na katere lahko večkotnik razdelimo.**



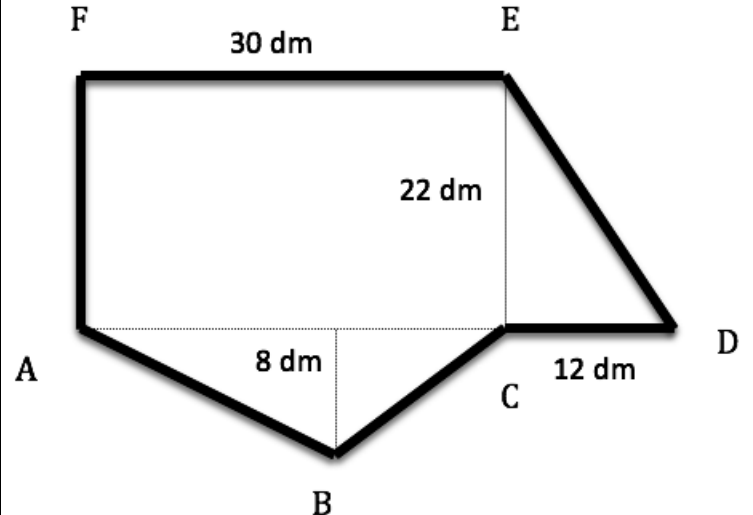
Vaja2

Izračunaj ploščino danega večkotnika! Enota?

**Ponovimo obsege in ploščine osnovnih likov-snov 7. Razreda**

<p style="text-align: center;"><b>Kvadrat</b></p> <p style="text-align: center;"><math>o = 4 \cdot a</math> <math>p = a \cdot a = a^2</math></p>	<p style="text-align: center;"><b>Romb</b></p> <p style="text-align: center;"><math>o = 4 \cdot a</math> <math>p = a \cdot v_a</math></p>	<p style="text-align: center;"><b>Poljubni trikotnik</b></p> <p style="text-align: center;"><math>p = \frac{c \cdot v_c}{2}</math> <math>p = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{b \cdot v_b}{2}</math> <math>o = a + b + c</math></p>	<p style="text-align: center;"><b>Pravokotni trikotnik</b></p> <p style="text-align: center;"><math>p = \frac{a \cdot b}{2}</math> <math>o = a + b + c</math></p>
<p style="text-align: center;"><b>Paralelogram</b></p> <p style="text-align: center;"><math>p = a \cdot v_a</math> <math>p = b \cdot v_b</math> <math>o = 2 \cdot a + 2 \cdot b</math></p>		<p style="text-align: center;"><b>Pravokotnik</b></p> <p style="text-align: center;"><math>p = a \cdot b</math> <math>o = 2 \cdot a + 2 \cdot b</math></p>	
<p style="text-align: center;"><b>Trapez</b></p> <p style="text-align: center;"><math>p = \frac{a + c}{2} \cdot v</math> <math>o = a + b + c + d</math></p>			

**Vaja 3** Izračunaj ploščino 6-kotnika na sliki –pomagaj si z gornjimi obrazci

	<p>Iz katerih likov je 6-kotnik sestavljen</p> <p>_____ , _____ , _____</p> <p><math>p_1 =</math></p> <p><math>p_2 =</math></p> <p><math>p_3 =</math></p> <p><math>p = p_1 + p_2 + p_3 =</math></p>
--	---

Delovni zvezek str. 44/1,2; str. 48/19; str. 49/20 (te naloge so obvezne)

3. ura tega tedna **UTRJEVANJE PLOŠČIN IN OBSEGOV**

Reševal boš naloge v DZ. Reši jih čim več. (obvezno 5 nalog, ki si jih sam izbereš)

str. 45/3; str. 47/13,14,15,16

str. 48,49,50,51

Pri opravljanju zadolžitev bodi čim bolj ustvarjalen in uspešen. Uspelo ti bo.

Če naletiš na težavo, pa se javi preko meila.

**POZOR!** Ta teden poslikaš in pošlješ naloge iz 2. ure tega tedna +preverjanje

Vaši učiteljici matematike Marjeta in Nataša