

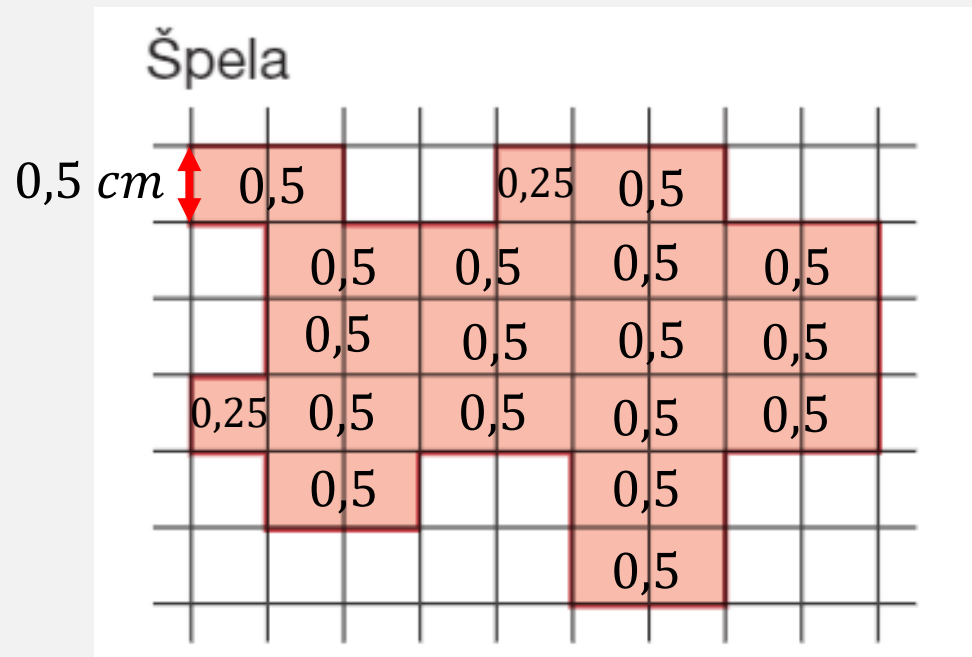
# 4. PLOŠČINSKE ENOTE

UČBENIK STRAN 147

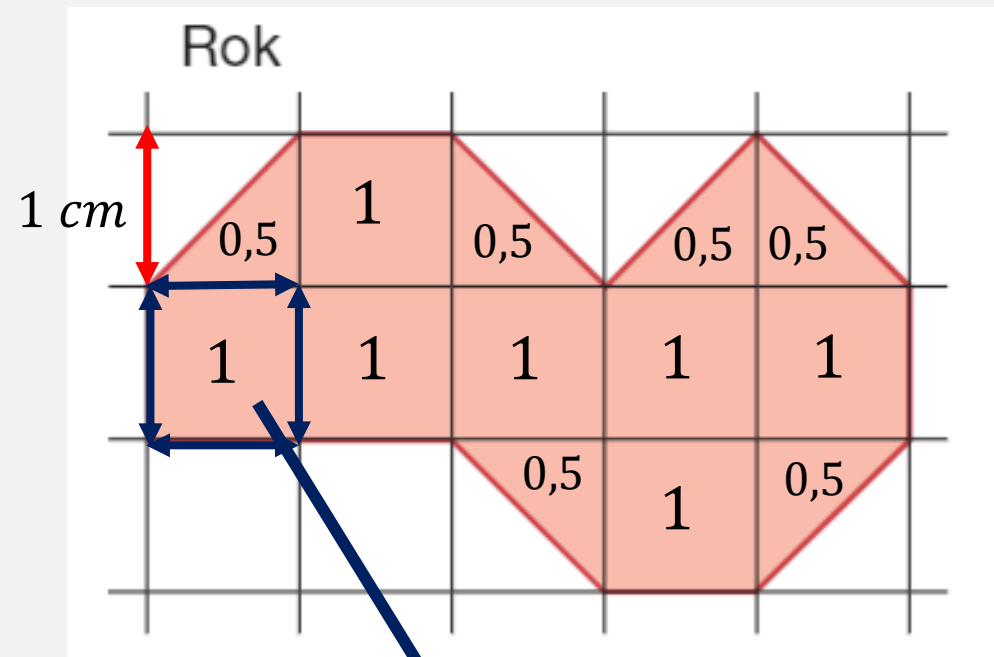
ŠOLA: OŠ PRESTRANEK  
UČITELJICA: MONIKA TOMAŽIČ  
ŠOLSKO LETO 2019/2020

Špela in Rok sta vsak na svojem kvadratnem papirju oblikovala vsak svoj barvni vzorec.

Kdo od njiju je pobarval več? Za koliko?



Velikost Špelinega vzorca: 9 enot (9 e)



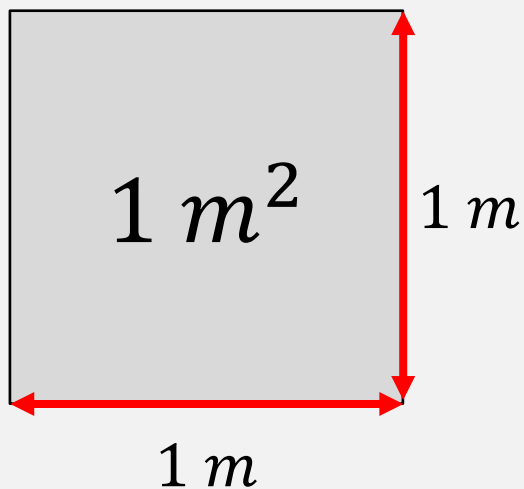
Velikost Rokovega vzorca: 10 enot (10 e)

**PLOŠČINSKA ENOTA**

**IZBRANA ENOTA: kvadrat s stranico 1 cm**

# PLOŠČINSKE ENOTE

- **Ploščinske enote** so izpeljane iz dolžinskih enot.
- **Osnovna enota je 1 kvadratni meter** ( $1 m^2$ ) → Ploščina kvadrata, ki ima 1 m dolgo stranico, je  $1 m^2$ .



## ENOTE ZA MERJENJE PLOŠČINE

### manjše enote:

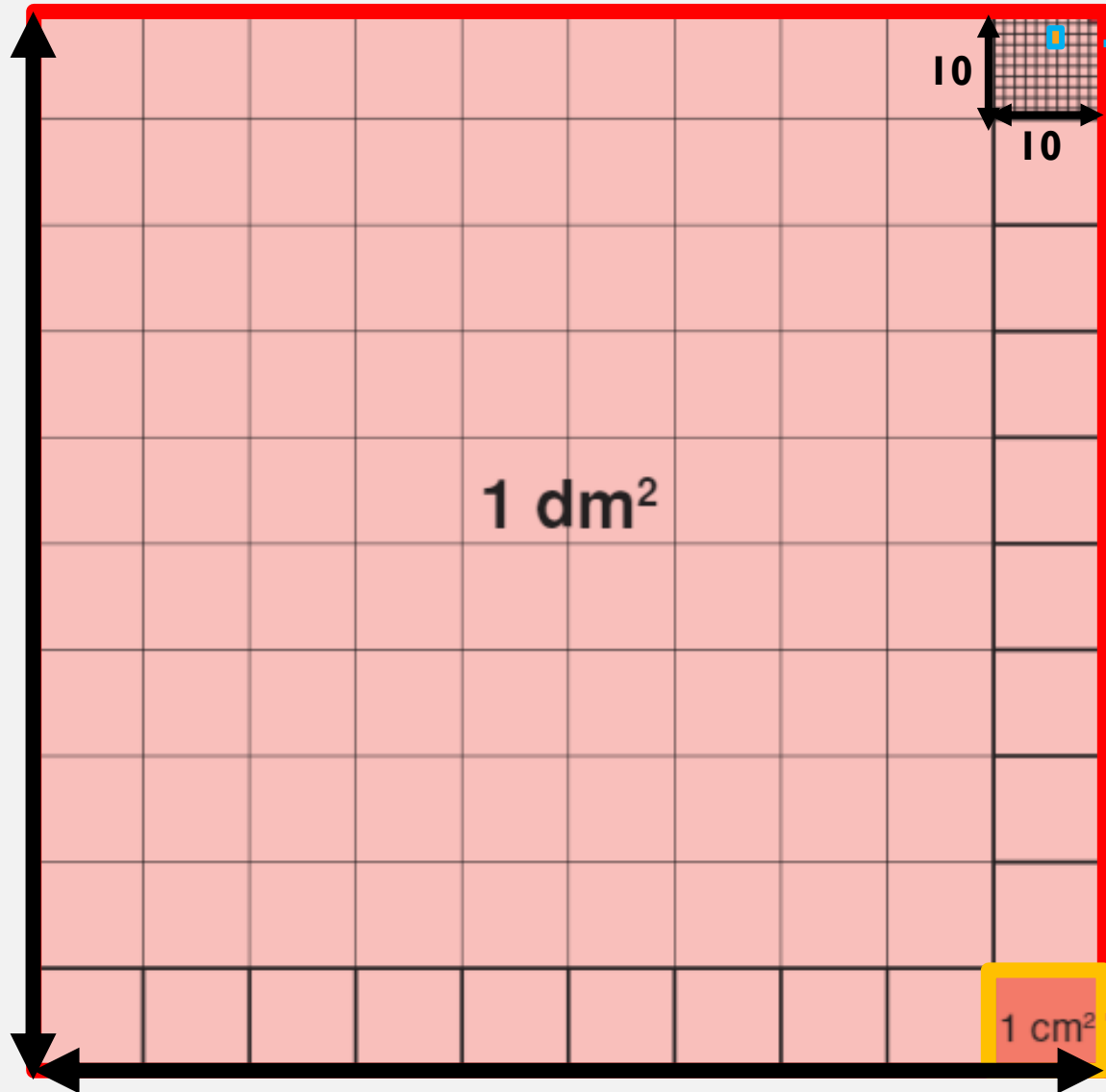
- kvadratni **milimeter** ( $mm^2$ ) →  $0,01 cm^2$  (stotina enote)
- kvadratni **centimeter** ( $cm^2$ ) →  $0,01 dm^2$  (stotina enote)
- kvadratni **decimeter** ( $dm^2$ ) →  $0,01 m^2$  (stotina enote)

### večje enote:

- kvadratni **kilometer** ( $km^2$ )
- ar ( $a$ )
- hektar ( $ha$ )

Te enote uporabljamo za merjenje površine zemljišč.

10 kvadratkov



10 kvadratkov

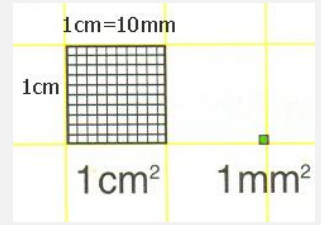
1 dm<sup>2</sup>

10

10

1 cm<sup>2</sup>

mm<sup>2</sup>



Koliko mm<sup>2</sup> potrebujemo, da pokrijemo 1 cm<sup>2</sup>?

$$10 \text{ mm}^2 \cdot 10 \text{ mm}^2 = 100 \text{ mm}^2 = 1 \text{ cm}^2$$

Koliko mm<sup>2</sup> potrebujemo, da pokrijemo 1 dm<sup>2</sup>?

*ogromno (10 000 mm<sup>2</sup>)*

dm<sup>2</sup>

Koliko cm<sup>2</sup> potrebujemo, da pokrijemo 1 dm<sup>2</sup>?

$$10 \text{ cm}^2 \cdot 10 \text{ cm}^2 = 100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$$

cm<sup>2</sup>

- Pretvorniki med površinskimi enotami:**

$$1 \text{ km}^2 = 1000 \text{ m}^2 \cdot 1000 \text{ m}^2 = 1\,000\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$m^2$		$dm^2$		$cm^2$		$mm^2$	
	1	0	0				
			1	0	0		
					1	0	0
	1	0	0	0	0	0	0

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

# VAJA

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

## I. Izrazi v zahtevanih enotah:

a)  $1,5 \text{ m}^2 \rightarrow \text{dm}^2$

Pretvarjamo iz večje v manjšo  $\rightarrow$  MNOŽIMO

$$1,5 \text{ m}^2 = 1,5 \cdot 100 = 150 \text{ dm}^2$$

b)  $62 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{m}^2$

Pretvarjamo iz manjše v večjo  $\rightarrow$  DELIMO

$$62 \text{ cm}^2 = 62 : 10\,000 = 0,0062 \text{ m}^2$$

$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$
1	5	0	
0	0	0	6 2

Na označeno mesto vstavi ustrezno mersko število oziroma mersko enoto.

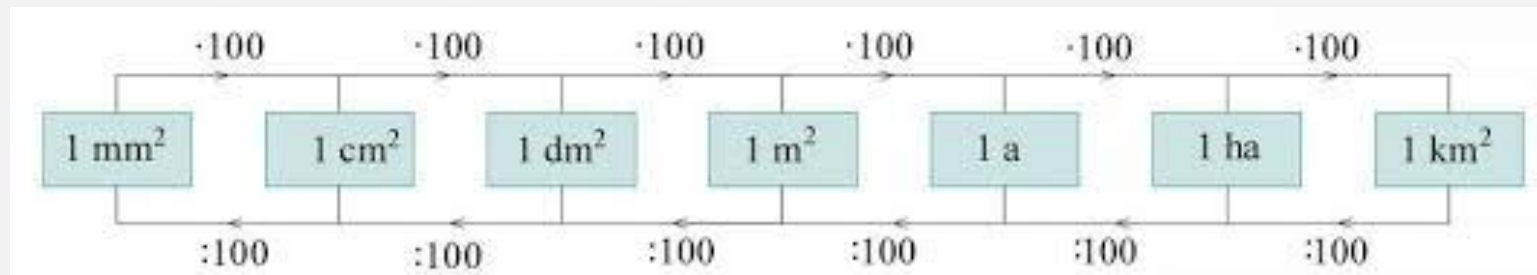
$$1 \text{ cm}^2 = \underline{100} \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 = \underline{10\,000} \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = \underline{1\,000\,000} \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ a} = \underline{100} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$$



Izpolni preglednico in izrazi v zahtevani enoti.

Ploščina	a		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		Zapis v zahtevani enoti
7 m <sup>2</sup> 25 dm <sup>2</sup> 50 cm <sup>2</sup>				7	2	5	5		dm <sup>2</sup>
1 m <sup>2</sup> 2 dm <sup>2</sup> 25 cm <sup>2</sup>				1	0	2	2	5	cm <sup>2</sup>
13 m <sup>2</sup> 75 cm <sup>2</sup>			1	3	0	0	7	5	cm <sup>2</sup>
43 dm <sup>2</sup> 6 cm <sup>2</sup>					4	3	0	6	cm <sup>2</sup>
3 m <sup>2</sup> 3 cm <sup>2</sup>				3	0	0	0	3	dm <sup>2</sup>
2 m <sup>2</sup> 2 dm <sup>2</sup> 2 cm <sup>2</sup>				2	0	2	0	2	cm <sup>2</sup>
200 m <sup>2</sup> 200 cm <sup>2</sup>		2	0	0	0	2			dm <sup>2</sup>



# DOMAČA NALOGA

- UČ
- str. 149, nal. 1
- str. 150, nal. 5 (a, b, c in č), nal. 6 (a in b), nal. 7 a