

# PLOŠČINA TRIKOTNIKA

## 2. ura

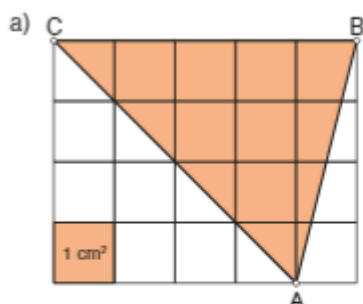
Pri **spodnjih dveh nalogah** podatke zapiši v zvezek.

Za vsak prime posebej:

- napiši obrazec za izračun ploščine trikotnika,
- vstavi podatke brez merskih enot,
- izračunaj ploščino in
- pripiši ustrezno mersko enoto.

### 1. naloga

Iz slike izpiši ustrezne podatke in izračunaj ploščino trikotnika.



---

---

---

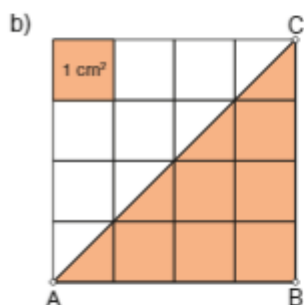
---

---

---

---

---



---

---

---

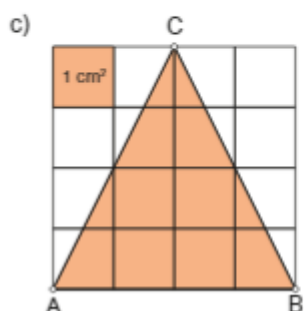
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### 2. naloga

Izberi podatke, ki jih potrebuješ in izračunaj ploščine trikotnikov.

Merska števila so podana v centimetrih.

Trikotnik	a	v <sub>a</sub>	b	v <sub>b</sub>	c	v <sub>c</sub>
1. trikotnik	7	16	8			
2. trikotnik		30			54	27
3. trikotnik			6,3	4,8	9,6	
4. trikotnik		$6\frac{3}{5}$	$3\frac{2}{3}$	$4\frac{1}{2}$		

**Pravokotni trikotnik je nekaj posebnega**, pogledj kako mu lahko izračunamo ploščino.

Izračunaj ploščino pravokotnega trikotnika s katetama  $a = 12\frac{2}{5}$  cm in  $b = 8,5$  cm.

Pravokotni trikotnik  
 $a = 12\frac{2}{5}$  cm = 12,4 cm  
 $b = 8,5$  cm  
 $p = ?$

$$p = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$$
$$p = \frac{1}{2} \cdot 12,4 \cdot 8,5$$
$$p = 52,7 \text{ cm}^2$$

Ker je pravokotni trikotnik s katetama  $a$  in  $b$  ploščinsko enak polovici pravokotnika z dolžino  $a$  in širino  $b$ , velja obrazec za računanje ploščine pravokotnega trikotnika

$$p = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b = \frac{a \cdot b}{2}$$

Skica



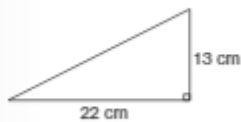
Ploščina pravokotnega trikotnika

$$p = \frac{a \cdot b}{2} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$$

$$p = \frac{1}{2} \cdot k_1 \cdot k_2; \quad k_1, k_2 - \text{kateti}$$

Preriši skico v zvezek, izpiši podatke, zapiši obrazec, vstavi podatke in izračunaj ploščino trikotnika na sliki.

a)



---

---