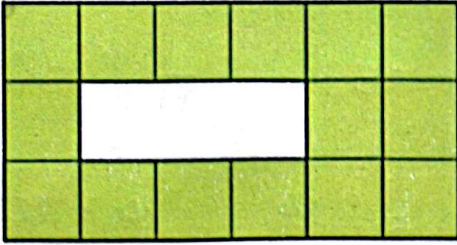
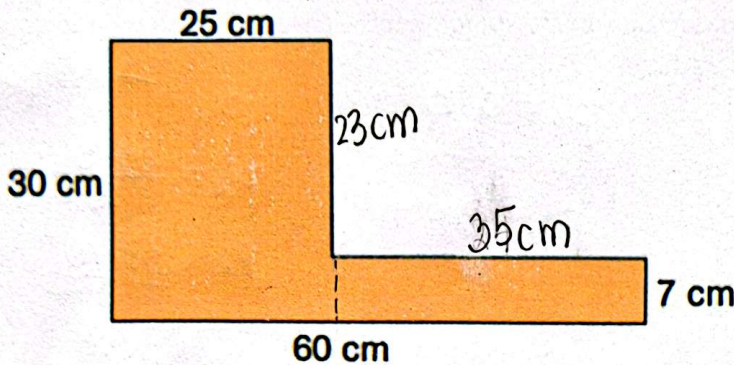


1. Določi obseg in ploščino lika:



$o = 26 \text{ cm}$ ← okrog in znotraj
 $p = 15 \text{ cm}^2$ ← prešleješ kvadratke

2. Izračunaj obseg in ploščino sestavljenega lika. Namig... razdeli lik na več likov in seštej vse ploščine.



$o = 60 + 7 + 35 + 23 + 25 + 30$
 $o = 180 \text{ cm}$

$p_1 = 30 \cdot 25 = 750$
 $p_2 = 35 \cdot 7 = 245$
 $p = 750 + 245$
 $p = 995 \text{ cm}^2$

3. Izračunaj zahtevane količine. Pazi na postopek. Najprej napiši obrazec, potem vstavi številke. Na koncu ne pozabi na PRAVO enoto.

Kvadrat

$a = 3,6 \text{ m}$
 $o = ? 14,4 \text{ m}$
 $p = ? 12,96 \text{ m}^2$

Pravokotnik

$a = 6,3 \text{ dm}$
 $b = 7,5 \text{ cm}$
 $o = ? 27,6 \text{ dm}$
 $p = ? 47,25 \text{ dm}^2$

Paralelogram

$a = 33 \text{ dm}$
 $v_a = 7,9 \text{ dm}$
 $b = 3 \text{ m}$
 $p = ? 2607 \text{ dm}^2$
 $v_b = ? 8,69 \text{ dm}$

$o = 4 \cdot a$
 $o = 3 \cdot 6 \cdot 4$
 $\underline{144}$

$p = a \cdot a$
 $p = 3 \cdot 6 \cdot 3,6$
 $\underline{108}$
 $\underline{216}$
 $\underline{1296}$

trapez

$a = 3,4 \text{ cm}$
 $c = 6,8 \text{ cm}$
 $v = 2,5 \text{ cm}$
 $p = ? 12,75 \text{ cm}^2$

deltoid

$e = 16 \text{ cm}$
 $f = 27 \text{ cm}$
 $p = ? 216 \text{ cm}^2$

$p = \frac{e \cdot f}{2}$
 $p = \frac{16 \cdot 27 \cdot 8}{2 \cdot 1}$
 $p = 216 \text{ cm}^2$

$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot 6,3 + 2 \cdot 7,5$
 $o = 12,6 + 15$
 $o = 27,6 \text{ dm}$

$p = a \cdot v_a$
 $p = 33 \cdot 7,9$
 $\underline{2311,5}$
 $\underline{2607}$

$p = b \cdot v_b$
 $2607 = 30 \cdot v_b$
 $v_b = 2607 : 30$
 $v_b = 8,69$

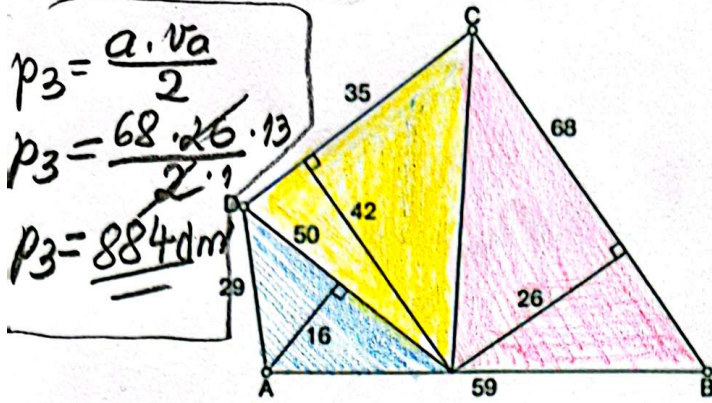
$p = \frac{a+c}{2} \cdot v$
 $p = \frac{3,4+6,8}{2} \cdot 2,5$
 $p = \frac{10,2}{2} \cdot 2,5$
 $p = 5,1 \cdot 2,5$
 $\underline{102}$
 $\underline{255}$

$p = a \cdot b$
 $p = 6 \cdot 3 \cdot 7,5$
 $\underline{441}$
 $\underline{315}$
 $\underline{4725}$

$$\begin{array}{r} 35 \cdot 21 \\ 70 \\ 35 \\ \hline 735 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 204 \\ \hline 884 \end{array}$$

4. Izberi ustrezne podatke ter izračunaj ploščino in obseg štirikotnika. Merska števila so podana v decimetrih. (namig: lik razdeli na 3raznostranične trikotnike)



$$p_3 = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$p_3 = \frac{68 \cdot 26 \cdot 13}{2 \cdot 1}$$

$$p_3 = \underline{884 dm^2}$$

$$\sigma = 59 + 68 + 35 + 29$$

$$\sigma = \underline{191 dm}$$

$$p_1 = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$p_1 = \frac{50 \cdot 16 \cdot 8}{2 \cdot 1}$$

$$p_1 = \underline{400 dm^2}$$

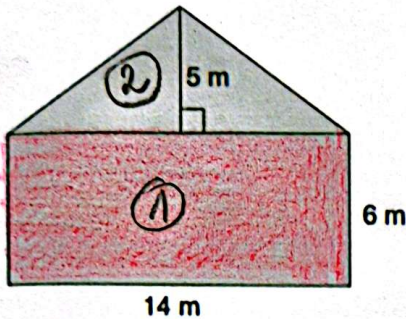
$$p_2 = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$p_2 = \frac{35 \cdot 42 \cdot 21}{2 \cdot 1}$$

$$p_2 = \underline{735 dm^2}$$

$$p = 400 + 735 + 884 = \underline{2019 dm^2}$$

5. Koliko bi plačali za toplotno izolacijo zadnje stene pri hiši, če stane 1 kvadratni meter izolacije 18 €? Podatke poišči v skici.



$$p_1 = a \cdot b$$

$$p_1 = 14 \cdot 6$$

$$p_1 = 84 m^2$$

$$p = 84 + 35$$

$$p = \underline{119 m^2}$$

$$p_2 = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$p_2 = \frac{14 \cdot 5 \cdot 7}{2 \cdot 1}$$

$$p_2 = 35 m^2$$

$$\begin{array}{r} 119 \cdot 18 \\ \hline 119 \\ 952 \\ \hline 2142 \end{array}$$

6. Izračunaj neznano količino:

a) kvadrat:

$$o = 19 m$$

$$a = ? \underline{4,75 m}$$

b) pravokotnik

$$a = 56 dm$$

$$p = 25,2 m^2$$

$$b = ? \underline{45 dm}$$

$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$19 = 4 \cdot a$$

$$a = 19 : 4$$

$$a = \underline{4,75}$$

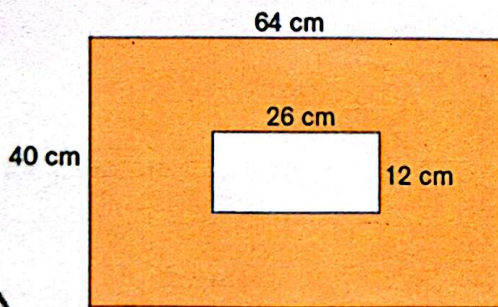
$$p = a \cdot b$$

$$2520 = 56 \cdot b$$

$$b = 2520 : 56$$

$$b = \underline{45}$$

7. Pobarvanemu liku izračunaj obseg in ploščino. Stranice so paroma pravokotne.



$$\sigma = 2 \cdot 64 + 2 \cdot 40 + 2 \cdot 26 + 2 \cdot 12$$

$$\sigma = 128 + 80 + 52 + 24$$

$$\sigma = \underline{284 cm}$$

$$p_1 = 64 \cdot 40$$

$$p_1 = \underline{2560}$$

$$p_2 = 26 \cdot 12$$

$$p_2 = 312$$

$$p = 2560 - 312$$

$$p = \underline{2248 cm^2}$$

8. Na tla sobe kvadratne oblike z dolžino 6 m položimo ploščice kvadratne oblike s stranico 5 dm. Koliko ploščic potrebujemo?

$$p = a \cdot a$$

$$p = 6 \cdot 6$$

$$p = 36 m^2 = 3600 dm^2$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 5 \cdot 5$$

$$p = 25 dm^2$$

$$3600 : 25 = \underline{144 ploščic}$$

9) Koliko kvadratnih metrov cestišča bodo asfaltirali na 30 km dolgi in 12 m široki cesti?

Rezultat pretvori še v kvadratne kilometre.

$$30 km = 30000 m$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 30000 \cdot 12$$

$$p = 360000 m^2 = \underline{0,36 km^2}$$