

1. 4 m dolga in 3 m široka soba je visoka 2,5 m.

- a) Tla bodo obložili s parketom. Na koliko kvadratnih metrov ga bodo položili?
- b) Koliko kvadratnih metrov površine bodo prepleskali, če bodo poleg stene prepleskali tudi strop? Velikosti oken in vrat ne upoštevamo.

$$\begin{aligned} a &= 4\text{ m} \\ b &= 3\text{ m} \\ c &= 2,5\text{ m} \end{aligned}$$

$P_{\text{tal}}$

a)  $P_{\text{tal}} = a \cdot b = 4 \cdot 3 = \underline{12\text{ m}^2}$

b)  $P_2 = a \cdot c = 4 \cdot 2,5 = 10\text{ m}^2$

$P_3 = b \cdot c = 3 \cdot 2,5 = 7,5\text{ m}^2$

$P_{\text{stropci}} = a \cdot b = 4 \cdot 3 = 12\text{ m}^2$

$P = P_{\text{stropci}} + 2 \cdot P_2 + 2 \cdot P_3 = 12 + 2 \cdot 10 + 2 \cdot 7,5 = 47\text{ m}^2$

Položili bodo  $12\text{ m}^2$  parketa.

Prepleskali bodo  $47\text{ m}^2$

2. Jan je pobarval zunanost škatle v obliki kocke. Dna škatle ni pobarval, pokrov škatle je rdeč, preostale ploskve pa so rumene. Koliko kvadratnih decimetrov površine je pobarval z rumeno, če rob škatle meri 45 cm?

$a = 45\text{ cm}$

$P =$

NI POBARVAL Z RUMENO POKROVA IN DNA ZATO STA DVE PLOŠČINI KVADRATA MANJ.

$P = 4 \cdot a \cdot a$

$P = 4 \cdot 45 \cdot 45$

$P = 8100\text{ cm}^2 = 81\text{ dm}^2$

3. Pretvori:

$1\text{ m}^2 5\text{ cm}^2 = 100,05$	$\text{dm}^2$	$0,012\text{ m}^2 = 120$	$\text{cm}^2$
$1\text{ ha } 3\text{ a } 7\text{ m}^2 = 10307$	$\text{m}^2$	$5,4\text{ dm}^2 = 540$	$\text{cm}^2$
$19,7\text{ m}^2 = 1970$	$\text{dm}^2$	$0,04\text{ a} = 4$	$\text{m}^2$
$57145\text{ cm}^2 = 5\text{ m}^2 71\text{ dm}^2 45\text{ cm}^2$		$0,02\text{ ha} = 200$	$\text{m}^2$

4. Pretvori v osnovne enote in primere uredi po velikosti od najmanjšega do največjega.

5,4 a; 33,5 m<sup>2</sup>; 12 m<sup>2</sup> 4 dm<sup>2</sup>; 124 dm<sup>2</sup>; 0,000055 ha

540 m<sup>2</sup> 33,5 m<sup>2</sup> 12,04 m<sup>2</sup> 1,24 m<sup>2</sup> 55 m<sup>2</sup>

$124\text{ dm}^2 < 12\text{ m}^2 4\text{ dm}^2 < 33,5\text{ m}^2 < 0,000055\text{ ha} < 5,4\text{ a}$

5. V kopalnici, ki je dolga 3 m, je po tleh položenih 375 ploščic velikosti 20 cm krat 10 cm. Kako široka je ta kopalnica?

$a = 3\text{ m}$

$a_1 = 20\text{ cm}$

$b_2 = 10\text{ cm}$

$P_1 =$

$P =$

$P_1 = a_1 \cdot b_2 = 20 \cdot 10 = 200\text{ cm}^2$

$P_{\text{kop}} = 200 \cdot 375 = 75000\text{ cm}^2 = 7,5\text{ m}^2$

Kopalnica je široka 2,5 m.

$p = a \cdot b$

$p : a = b$

$b = p : a$

$b = 7,5 : 3$

$b = 2,5\text{ m}$