

## VAJA

- 4 m dolga in 3 m široka soba je visoka 2,5 m.
  - Tla bodo obložili s parketom. Na koliko kvadratnih metrih ga bodo položili?
  - Koliko kvadratnih metrov površine bodo prepleškali, če bodo poleg stene prepleškali tudi strop? Velikosti oken in vrat ne upoštevamo.
- 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?

### 3. Pretvori:

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

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

$5,4\text{a}; 33,5\text{m}^2; 12,04\text{m}^2; 12\text{m}^2\ 4\text{dm}^2; 1,24\text{m}^2; 124\text{dm}^2; 0,55\text{m}^2; 0,000055\text{ha}$   
 $5,4\text{a} = 540\text{m}^2$

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

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

1.)

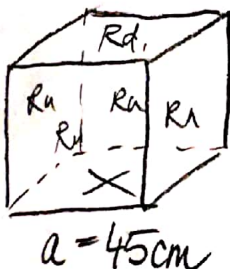
$a = 4\text{m}$	$p_1 = a \cdot b$	$p_3 = a \cdot c$
$b = 3\text{m}$	$p_1 = 4 \cdot 3$	$p_3 = 4 \cdot 2,5$
$c = 2,5\text{m}$	$p_1 = 12\text{m}^2$	$p_3 = 10\text{m}^2$

$p_2 = 2 \cdot p_3 + 2 \cdot p_4 + p_5$
$p_2 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 7,5 + 12$
$p_2 = 20 + 15 + 12$
$p_2 = 47\text{m}^2$

a) Položili bodo  $12\text{m}^2$  parketa  
 b) Prepleškali bodo  $47\text{m}^2$  površine.

2.)



← ker so 4 ploskve rumene

$$P = 4 \cdot a \cdot a$$

$$P = 4 \cdot 45 \cdot 45$$

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

$$5) \quad a = 3\text{m}$$
$$\underline{b =}$$

375 ploščic (20cm x 10cm)

Izračunamo ploščino ene ploščice:

$$p_1 = 20 \cdot 10$$

$$p_1 = 200\text{cm}^2$$

Ker jih je 375 sledi:  $375 \cdot 200 = 75\,000\text{cm}^2$

↓  
Ploščina kopalnice

$$p = 75\,000\text{cm}^2$$

$$p = 7,5\text{m}^2$$

$$p = a \cdot b$$

$$b = p : a$$

$$b = 7,5 : 3$$

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

Odg. Kopalnica je široka 2,5 m.