



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Jednotky obsahu - test

Mgr. Milena Dusová

leden 2011

Matematika - 6.ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

#### A 1) Převeď:

$$8,3 \text{ cm}^2 = \quad \text{mm}^2$$

$$6,05 \text{ m}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$3\,700 \text{ dm}^2 = \quad \text{m}^2$$

$$15 \text{ ha} = \quad \text{a}$$

$$3 \text{ dm}^2 = \quad \text{mm}^2$$

$$90 \text{ mm}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$0,2 \text{ dm}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$4\,000 \text{ m}^2 = \quad \text{a}$$

$$10\,800 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$

$$4,21 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$

$$50 \text{ mm} = \quad \text{dm}$$

$$300 \text{ dm} = \quad \text{m}$$

#### B 1) Převeď:

$$7 \text{ dm}^2 = \quad \text{mm}^2$$

$$20 \text{ mm}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$0,5 \text{ dm}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$1\,000 \text{ m}^2 = \quad \text{a}$$

$$6,4 \text{ cm}^2 = \quad \text{mm}^2$$

$$8,32 \text{ m}^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$4\,900 \text{ dm}^2 = \quad \text{m}^2$$

$$25 \text{ ha} = \quad \text{a}$$

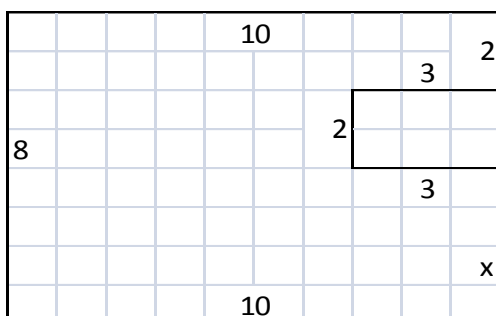
$$60 \text{ mm} = \quad \text{dm}$$

$$700 \text{ dm} = \quad \text{m}$$

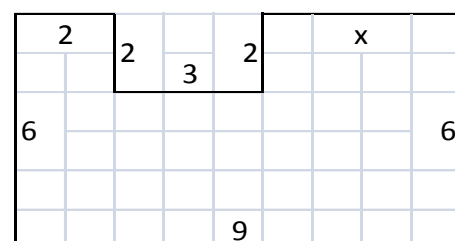
$$20\,400 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$

$$2,38 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$

#### 2) Vypočítej obsah obrazce:



#### 2) Vypočítej obsah obrazce:



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Řešení

#### A 1) Převeď:

$$8,3 \text{ cm}^2 = 830 \text{ mm}^2$$

$$3\,700 \text{ dm}^2 = 37 \text{ m}^2$$

$$6,05 \text{ m}^2 = 60\,500 \text{ cm}^2$$

$$0,2 \text{ dm}^2 = 20 \text{ cm}^2$$

$$90 \text{ mm}^2 = 0,9 \text{ cm}^2$$

$$3 \text{ dm}^2 = 30\,000 \text{ mm}^2$$

$$15 \text{ ha} = 1\,500 \text{ a}$$

$$4\,000 \text{ m}^2 = 40 \text{ a}$$

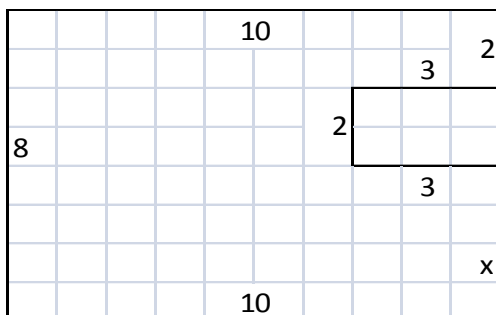
$$10\,800 \text{ cm} = 108\,000 \text{ mm}$$

$$4,21 \text{ cm} = 42,1 \text{ mm}$$

$$300 \text{ dm} = 30 \text{ m}$$

$$50 \text{ mm} = 0,5 \text{ dm}$$

#### 2) Vypočítej obsah obrazce:



$$x = 8 \cdot 10 - 2 \cdot 3$$

$$x = 80 - 6$$

$x = 74$  čtverečních jednotek

#### B 1) Převeď:

$$7 \text{ dm}^2 = 70\,000 \text{ mm}^2$$

$$0,5 \text{ dm}^2 = 50 \text{ cm}^2$$

$$20 \text{ mm}^2 = 0,2 \text{ cm}^2$$

$$4\,900 \text{ dm}^2 = 49 \text{ m}^2$$

$$8,32 \text{ m}^2 = 83\,200 \text{ cm}^2$$

$$6,4 \text{ cm}^2 = 640 \text{ mm}^2$$

$$1\,000 \text{ m}^2 = 10 \text{ a}$$

$$25 \text{ ha} = 2\,500 \text{ a}$$

$$60 \text{ mm} = 0,6 \text{ dm}$$

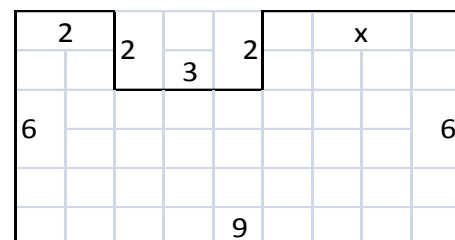
$$700 \text{ dm} = 70 \text{ m}$$

$$2,38 \text{ cm} = 23,8 \text{ mm}$$

$$20\,400 \text{ cm} = 204\,000 \text{ mm}$$

12 bodů

#### 2) Vypočítej obsah obrazce:



$$x = 6 \cdot 9 - 2 \cdot 3$$

$$x = 54 - 6$$

$x = 48$  čtverečních jednotek

4 body

celkem 16 bodů

#### Hodnocení:

16 – 15 ... 1

14 – 12 ... 2

11 – 8 ... 3

7 – 4 ... 4

3 – 0 ... 5