

Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055 pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331
Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Sada/předmět(oblast): Matematika 6
Číslo výukového materiálu: 1_M_14

Obsah obdélníku a čtverce 1

Anotace:

Pracovní list slouží k procvičení učiva obsah obdélníku a čtverce, převodů jednotek obsahu. Čas na vypracování je 45 minut.

Klíčová slova: jednotky délky, jednotky obsahu

Předmět: Matematika

Ročník:6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

Použité zdroje:

Obsah obdélníku a čtverce 1

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Převeď:

$$0,3 \text{ cm}^2 = 30 \text{ mm}^2$$

$$0,35 \text{ cm}^2 = 35 \text{ mm}^2$$

$$206 \text{ ha} = 2,06 \text{ km}^2$$

$$350 \text{ mm}^2 = 3,5 \text{ cm}^2$$

$$80 \text{ mm}^2 = 0,8 \text{ cm}^2$$

$$820 \text{ m}^2 = 8,2 \text{ a}$$

$$1350 \text{ m}^2 = 13,5 \text{ a}$$

$$3,16 \text{ ha} = 31600 \text{ m}^2$$

$$152 \text{ a} = 1,52 \text{ ha}$$

$$0,015 \text{ km}^2 = 150 \text{ a}$$

2. Vypočítej obsah obdélníku:

a. $a = 12 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$

$$s = a \cdot b$$

$$s = 12 \cdot 7$$

$$s = 82 \text{ cm}^2$$

c. $a = 9 \text{ cm}$, $b = 1,5 \text{ dm} = 15 \text{ cm}$

$$s = a \cdot b$$

$$s = 9 \cdot 15$$

$$s = 135 \text{ cm}^2$$

b. $a = 0,8 \text{ cm}$, $b = 1,8 \text{ cm}$

$$s = a \cdot b$$

$$s = 0,8 \cdot 1,8$$

$$s = 1,44 \text{ cm}^2$$

d. $a = 9,2 \text{ m}$, $b = 0,5 \text{ dm} = 0,05 \text{ m}$

$$s = a \cdot b$$

$$s = 9,2 \cdot 0,05$$

$$s = 0,46 \text{ cm}^2$$

3. Vypočítej obsah čtverce:

a. $a = 23 \text{ cm}$

$$s = a \cdot a$$

$$s = 23 \cdot 23$$

$$s = 529 \text{ cm}^2$$

b. $a = 5,2 \text{ dm}$

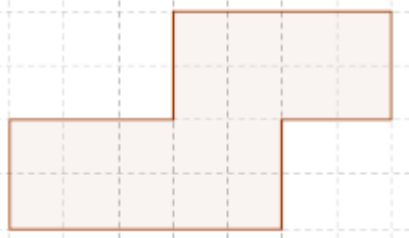
$$s = a \cdot a$$

$$s = 5,2 \cdot 5,2$$

$$s = 27,04 \text{ dm}^2$$

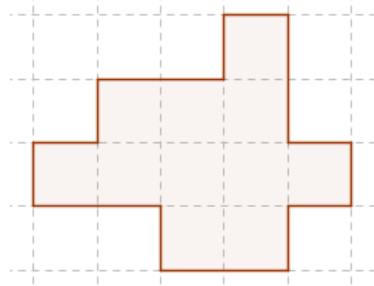
4. Urči obsah tvarů na obrázcích, každý čtvereček považuj za 1 cm^2 . Výsledek zapiš do rámečku.

a.



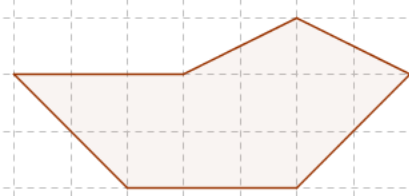
18 cm^2

c.



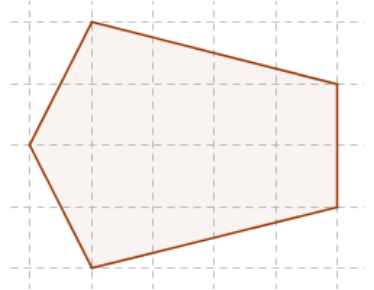
11 cm^2

b.



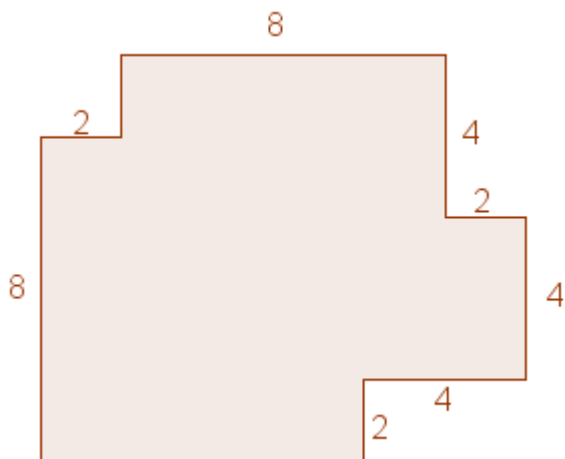
12 cm^2

d.



14 cm^2

5. Vypočítej obsah tvaru na obrázku. Rozměry jsou zadané v cm.



$$s = 10 \cdot 12 - (2 \cdot 2 + 2 \cdot 4 + 2 \cdot 4)$$

$$s = 10 \cdot 12 - (4 + 8 + 8)$$

$$s = 120 - 20$$

$$s = 100 \text{ cm}^2$$

Obsah obdélníku a čtverce 1

jméno: _____

hodnocení: _____

1. Převeď:

$$0,3 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ mm}^2$$

$$0,35 \text{ cm}^2 = \text{_____} \text{ mm}^2$$

$$206 \text{ ha} = \text{_____} \text{ km}^2$$

$$350 \text{ mm}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$$

$$80 \text{ mm}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$$

$$820 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ a}$$

$$1350 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ a}$$

$$3,16 \text{ ha} = \text{_____} \text{ m}^2$$

$$152 \text{ a} = \text{_____} \text{ ha}$$

$$0,015 \text{ km}^2 = \text{_____} \text{ a}$$

2. Vypočítej obsah obdélníku:

a. $a = 12 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$

c. $a = 9 \text{ cm}$, $b = 1,5 \text{ dm}$

b. $a = 0,8 \text{ cm}$, $b = 1,8 \text{ cm}$

d. $a = 9,2 \text{ m}$, $b = 0,5 \text{ dm}$

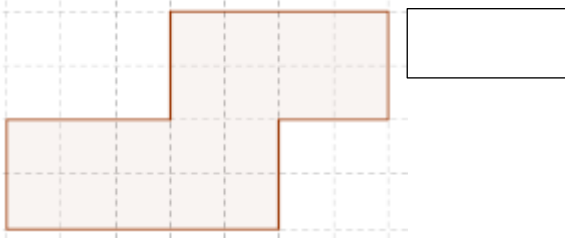
3. Vypočítej obsah čtverce:

a. $a = 23 \text{ cm}$

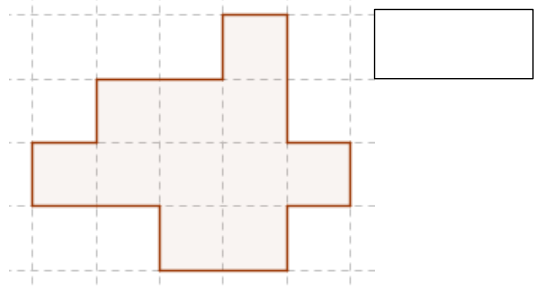
b. $a = 5,2 \text{ dm}$

4. Urči obsah tvarů na obrázcích, každý čtvereček považuj za 1 cm^2 . Výsledek zapiš do rámečku.

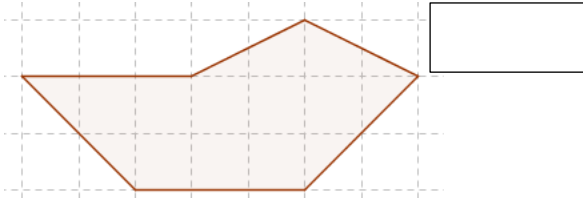
a.



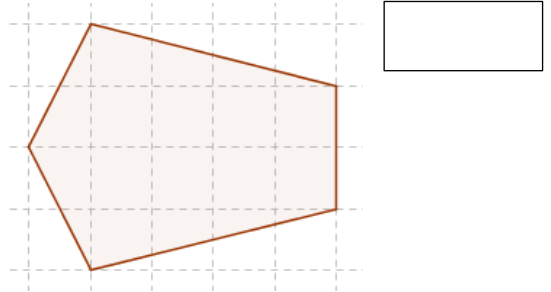
c.



b.



d.



5. Vypočítej obsah tvaru na obrázku. Rozměry jsou zadané v cm.

