



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

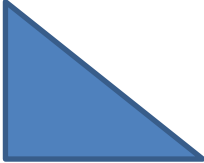
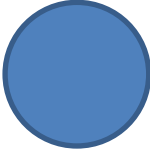
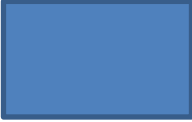
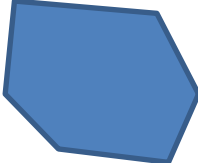
Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Geometrie v rovině a prostoru
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_MG_31_prověrka obsah
Datum vytvoření:	10. září 2013
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 6. ročníku (11 – 12 let)
Forma:	Prověrka
Pomůcky:	Matematické tabulky, kalkulačka
Metodický pokyn:	Žáci samostatně vypracují prověrku. Příklady se mohou také využít k procvičování učiva.

1. Pojmenuj rovinné útvary:

2. Převeď obsahy na jednotky uvedené v závorce:

$$8 \text{ m}^2 = \text{_____} (\text{dm}^2)$$

$$9 \text{ 000 cm}^2 = \text{_____} (\text{dm}^2)$$

$$7 \text{ 500 cm}^2 = \text{_____} (\text{mm}^2)$$

$$650 \text{ 000 dm}^2 = \text{_____} (\text{m}^2)$$

$$480 \text{ a} = \text{_____} (\text{m}^2)$$

$$910 \text{ 000 000 ha} = \text{_____} (\text{m}^2)$$

$$32 \text{ km}^2 = \text{_____} (\text{m}^2)$$

$$500 \text{ 000 mm}^2 = \text{_____} (\text{dm}^2)$$

3. Vypočítej obvod a obsah čtverce, jestliže jeho strana měří 56 cm.

4. Převeď délky na decimetry:

$15 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$

$8\,200 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,500 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$

$560 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$


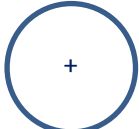


$3\,000 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$

$72\,000 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,000 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Narýsuj obdélník ABCD, jestliže jeho strany měří 56 mm a 76 mm. Nejprve proved' náčrtek.

1. Pojmenuj rovinné útvary:

2. Převeď obsahy na jednotky uvedené v závorce:

$$8 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{m}^2)$$

$$90 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{mm}^2)$$

$$7 \text{ 500 cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{dm}^2)$$

$$650 \text{ 000 dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{mm}^2)$$

$$4 \text{ 600 a} = \underline{\hspace{2cm}} (\text{ha})$$

$$410 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} (\text{m}^2)$$

$$32 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{cm}^2)$$

$$4 \text{ 000 000 mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{dm}^2)$$

3. Vypočítej obvod a obsah obdélníku, jestliže jeho strany měří 68 mm a 32 mm.

4. Převeď délky na centimetry:

$$54 \text{ m} = \underline{\hspace{10em}} \quad 8\,200 \text{ dm} = \underline{\hspace{10em}}$$

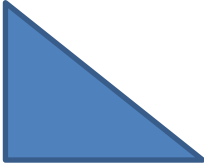
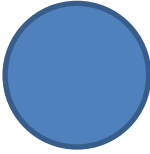

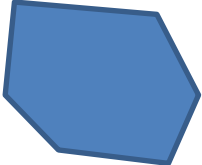
$$6\,200 \text{ mm} = \underline{\hspace{10em}} \quad 3 \text{ km} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$10 \text{ m} = \underline{\hspace{10em}} \quad 7\,000 \text{ mm} = \underline{\hspace{10em}}$$

$$780 \text{ mm} = \underline{\hspace{10em}} \quad 300 \text{ dm} = \underline{\hspace{10em}}$$

5. Narýsuj čtverec, jestliže jeho strana měří 56 mm. Nejprve proved' náčrtek.

1. Pojmenuj rovinné útvary:

			
trojúhelník	kruh	obdélník	šestiúhelník

2. Převed' obsahy na jednotky uvedené v závorce:

$$8 \text{ m}^2 = \underline{\quad 800 \quad} (\text{dm}^2)$$

$$9 \text{ 000 cm}^2 = \underline{\quad 90 \quad} (\text{dm}^2)$$

$$7 \text{ 500 cm}^2 = \underline{\quad 750 \text{ 000} \quad} (\text{mm}^2)$$

$$650 \text{ 000 dm}^2 = \underline{\quad 6 \text{ 500} \quad} (\text{m}^2)$$

$$480 \text{ a} = \underline{\quad 48 \text{ 000} \quad} (\text{m}^2)$$

$$910 \text{ 000 000 ha} = \underline{\quad 91 \text{ 000} \quad} (\text{m}^2)$$

$$32 \text{ km}^2 = \underline{\quad 32 \text{ 000 000} \quad} (\text{m}^2)$$

$$500 \text{ 000 mm}^2 = \underline{\quad 50 \quad} (\text{dm}^2)$$

3. Vypočítej obvod a obsah čtverce, jestliže jeho strana měří 56 cm.

$$o = 4 \cdot a$$

$$56$$

$$56$$

$$o = 4 \cdot 56$$

$$\underline{.4}$$

$$\underline{.56}$$

$$\underline{o = 224 \text{ (cm)}}$$

$$224$$

$$336$$

$$\underline{280}$$

$$S = a \cdot a$$

$$3136$$

$$S = 56 \cdot 56$$

$$\underline{S = 3 \text{ 136 (cm}^2\text{)}}$$

4. Převed' délky na decimetry:

$$15 \text{ m} = \underline{150 \text{ (dm)}} \quad 8 \text{ 200 cm} = \underline{820 \text{ (dm)}}$$

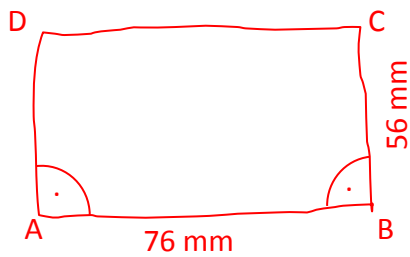
$$3 \text{ 500 mm} = \underline{35 \text{ (dm)}} \quad 7 \text{ km} = \underline{70 \text{ 000 (dm)}}$$

$$560 \text{ cm} = \underline{56 \text{ (dm)}} \quad 3 \text{ 000 m} = \underline{30 \text{ 000 (dm)}}$$

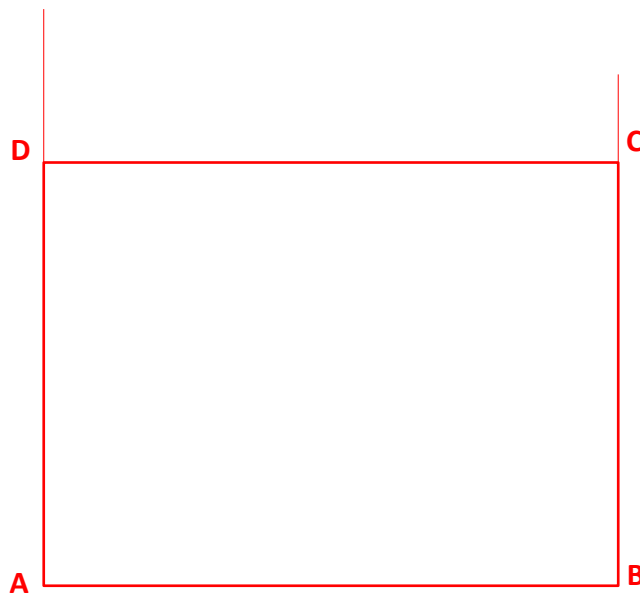
$$72 \text{ 000 mm} = \underline{720 \text{ (dm)}} \quad 3 \text{ 000 mm} = \underline{30 \text{ (dm)}}$$

5. Narýsuj obd'elník ABCD, jestliže jeho strany měří 56 mm a 76 mm. Nejprve proved' náčrtek.


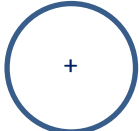

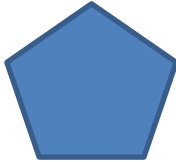
Náčrtek:



Konstrukce:



1. Pojmenuj rovinné útvary:

			
čtverec	kružnice	čtýřúhelník	pětiúhelník

2. Převeď obsahy na jednotky uvedené v závorce:

$$8 \text{ km}^2 = \underline{8\ 000\ 000} \text{ (m}^2\text{)}$$

$$90 \text{ cm}^2 = \underline{9\ 000} \text{ (mm}^2\text{)}$$

$$7\ 500 \text{ cm}^2 = \underline{75} \text{ (dm}^2\text{)}$$

$$650\ 000 \text{ dm}^2 = \underline{6\ 500\ 000\ 000} \text{ (mm}^2\text{)}$$

$$4\ 600 \text{ a} = \underline{46} \text{ (ha)}$$

$$410 \text{ ha} = \underline{4\ 100\ 000} \text{ (m}^2\text{)}$$

$$32 \text{ m}^2 = \underline{320\ 000} \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$4\ 000\ 000 \text{ mm}^2 = \underline{400} \text{ (dm}^2\text{)}$$

3. Vypočítej obvod a obsah obdélníku, jestliže jeho strany měří 68 mm a 32 mm.

$$o = 2 \cdot (a + b) \qquad 68$$

$$o = 2 \cdot (68 + 32) \qquad \underline{.32}$$

$$o = 2 \cdot 100 \qquad 136$$

$$\underline{o = 200 \text{ (mm)}} \qquad \underline{204}$$

$$2176$$

$$S = a \cdot b$$

$$S = 68 \cdot 32$$

$$\underline{S = 2\ 176 \text{ (mm}^2\text{)}}$$

4. Převeď délky na centimetry:

$$54 \text{ m} = \underline{5\,400 \text{ (cm)}}$$

$$8\,200 \text{ dm} = \underline{82\,000 \text{ (cm)}}$$

$$6\,200 \text{ mm} = \underline{620 \text{ (cm)}}$$

$$3 \text{ km} = \underline{300\,000 \text{ (cm)}}$$

$$10 \text{ m} = \underline{1\,000 \text{ (cm)}}$$

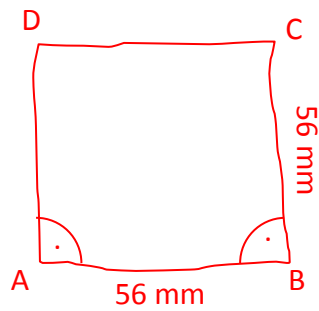
$$7\,000 \text{ mm} = \underline{700 \text{ (cm)}}$$

$$780 \text{ mm} = \underline{78 \text{ (cm)}}$$

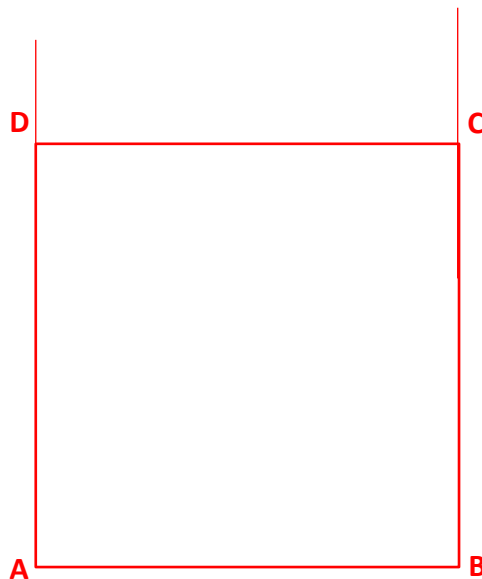
$$300 \text{ dm} = \underline{3\,000 \text{ (cm)}}$$

5. Narýsuj čtverec, jestliže jeho strana měří 56 mm. Nejprve proved' náčrtek.

Náčrtek:



Konstrukce:



Zdroje

Vlastní práce autora.

Použit program Microsoft Word 2010.