



Autor: Mgr. Stanislava Kateřina Dvořáková

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Téma: testování znalostí z matematiky z třetího čtvrtletí 4. ročníku

Ročník: 4.

Datum vytvoření: duben 2012

Anotace: Pracovní list je určený žákům 4. ročníku. Obsahuje 1 konstrukční a 6 početních úloh. Cílem je otestování zvládnutí látky za třetí čtvrtletí čtvrtého ročníku. Kontrolu správnosti provede učitel. Početní část práce mohou žáci kontrolovat i samostatně podle kontrolního listu. Závěrem žáci porovnají své výsledky.

Metodické pokyny:

Nakopírovaný pracovní list (str. 2, 3 a 4) rozdat žákům. Práci je možno zadat jako kontrolní samostatnou, nebo opakovací skupinovou, či společnou práci v hodině.

Pomůcky:

Psací potřeby, pracovní list pro každého žáka

Software:

Obrázky jsou vytvořeny v MS Malování 2007



Pracovní list pro žáky

Zaokrouhli:

	na tisíce	na statisíce
678042		
426789		
96250		
200925		

Pamětné násobení a dělení:

$120 \times 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,200\,000 : 4\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,400 \times 30\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$840\,000 : 700 = \underline{\hspace{2cm}}$

$19\,000 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,000\,000 : 200\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,000 \times 2\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56\,000 : 800 = \underline{\hspace{2cm}}$

Písemně vynásob:

$$\begin{array}{r} 6\,7\,8\,9\,2 \\ \times 2\,9\,6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\,6\,7\,8\,9 \\ \times 8\,3\,7 \\ \hline \end{array}$$

Písemně vyděl:

$751420 : 7 =$

$675004 : 8 =$

**Převádění jednotek:**

200 m = _____ cm

3 m² = _____ cm²

70 dm = _____ m

500 dm² = _____ m²

4 km = _____ m

3 km² = _____ m²

60 mm = _____ cm

2000 mm² = _____ cm²

Výpočet obvodu a obsahu obdélníku a čtverce, obvodu trojúhelníku

I. Vypočítej obsah a obvod **obdélníku ABCD**, strana **a = 8 mm**, strana **b = 6 mm**

S = _____

O = _____

S = _____

O = _____

S = _____

O = _____

II. Vypočítej obsah a obvod **čtverce ABCD**, strana **a = 9 m**

S = _____

O = _____

S = _____

O = _____

S = _____

O = _____

III. Vypočítej obvod **trojúhelníku ABC**, strana **a = 5 cm**, strana **b = 7 cm**, strana **c = 4 cm**.

O = _____

O = _____

O = _____



Geometrie: konstrukce obdélníku, trojúhelníku, čtverce

I. Narýsuj **obdélník IJKL**, strana $i = 7$ cm, strana $j = 4$ cm

II. Narýsuj **čtverec MNOP**, strana $m = 4,2$ cm

III. Narýsuj **trojúhelník RST**, strana $r = 6$ cm, strana $s = 4,2$ cm, strana $t = 7$ cm



Kontrolní list:

Zaokrouhli:

	na tisíce	na statisíce
678 042	678 000	700 000
426 789	427 000	400 000
96 250	96 000	100 000
200 925	201 000	200 000

Pamětné násobení a dělení:

$$120 \times 600 = 72\,000$$

$$5\,200\,000 : 4\,000 = 1\,300$$

$$2\,400 \times 30\,000 = 72\,000\,000$$

$$840\,000 : 700 = 1\,200$$

$$19\,000 \times 20 = 380\,000$$

$$3\,000\,000 : 200\,000 = 15$$

$$5\,000 \times 2\,000 = 10\,000\,000$$

$$56\,000 : 800 = 70$$

Písemně vynásob:

$$\begin{array}{r} 6\,7\,8\,9\,2 \\ \times 2\,9\,6 \\ \hline 4\,0\,7\,3\,5\,2 \\ 6\,1\,1\,0\,2\,8 \\ 1\,3\,5\,7\,8\,4 \\ \hline 2\,0\,0\,9\,6\,0\,3\,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\,6\,7\,8\,9 \\ \times 8\,3\,7 \\ \hline 3\,9\,7\,5\,2\,3 \\ 1\,7\,0\,3\,6\,7 \\ 4\,5\,4\,3\,1\,2 \\ \hline 4\,7\,5\,3\,2\,3\,9\,3 \end{array}$$

Písemně vyděl:

$$751420 : 7 = 107345 \text{ zb. } 5$$

$$675004 : 8 = 84375 \text{ zb. } 4$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 51 \\ 24 \\ 32 \\ 40 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 30 \\ 60 \\ 44 \\ 4 \end{array}$$

**Převádění jednotek:**

$$200 \text{ m} = 20\,000 \text{ cm}$$

$$3 \text{ m}^2 = 30\,000 \text{ cm}^2$$

$$70 \text{ dm} = 7 \text{ m}$$

$$500 \text{ dm}^2 = 5 \text{ m}^2$$

$$4 \text{ km} = 4\,000 \text{ m}$$

$$3 \text{ km}^2 = 3\,000\,000 \text{ m}^2$$

$$60 \text{ mm} = 6 \text{ cm}$$

$$2000 \text{ mm}^2 = 20 \text{ cm}^2$$

Výpočet obvodu a obsahu obdélníku a čtverce, obvodu trojúhelníku

- I. Vypočítej obsah a obvod **obdélníku ABCD**, strana $a = 8 \text{ mm}$, strana $b = 6 \text{ mm}$

$$S = a \cdot b$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$S = 8 \cdot 6$$

$$o = 16 + 12$$

$$S = 48 \text{ mm}^2$$

$$o = 28 \text{ mm}$$

- II. Vypočítej obsah a obvod **čtverce ABCD**, strana $a = 9 \text{ m}$

$$S = a \cdot a$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$S = 9 \cdot 9$$

$$o = 4 \cdot 9$$

$$S = 81 \text{ m}^2$$

$$o = 36 \text{ m}$$

- III. Vypočítej obvod **trojúhelníku ABC**, strana $a = 5 \text{ cm}$, strana $b = 7 \text{ cm}$, strana $c = 4 \text{ cm}$.

$$o = a + b + c$$

$$o = 5 + 7 + 4$$

$$o = 16 \text{ cm}$$