


## Pracovní list

Předmět: Matematika **Řešení**

Ročník: 5. A

Opakování vzdělávacího celku: Římské číslice, matematické operace, matematické pyramidy, trojúhelníková nerovnost

  
 Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

**Pracovní list**

Předmět: Matematika **ŘEŠENÍ**

Ročník: 5. A

Opakování vzdělávacího celku: Římské číslice, matematické operace, matematické pyramidy, trojúhelníková nerovnost

**1. Vybarví vždy jednou barvou dvojice stejných čísel.**

CCCXL	555	312	CD	240
1315	CCXL	MLX	14	XIV
114	MCCCXV	340	CCCXII	1060
IL	49	CXIV	DLV	400

**2. Najdi, označ a oprav chyby.**

104 = CIV ✓	120 = CVVV ✗	531 = DXXXV ✗	1609 = MDCIX ✓
70 = LXV ✗	860 = DCCCLX ✓	45 = VC ✗	1999 = MCMXCIX ✓
6 = IV ✓	48 = ILVII ✗	700 = DMM ✗	56 = LVI ✓
17 = XVII ✓	80 = LXXX ✓	102 = CII ✓	321 = CCCXXXI ✗
91 = XCI ✓	1290 = MCCIC ✗	4 = VI ✗	770 = DCCCVII ✗

**Oprava:**

70 = LXX	48 = XLVIII	531 = DXXXI	321 = CCCXXI
120 = CXX	1290 = MCCXC	45 = XLV	770 = DCCCLXX
		700 = DCC	
		4 = IV	

3. Přifaď k sobě správné letopočty a k tomu odpovídající historickou událost.

Políčka, která k sobě patří, vybarvi stejnou barvou.

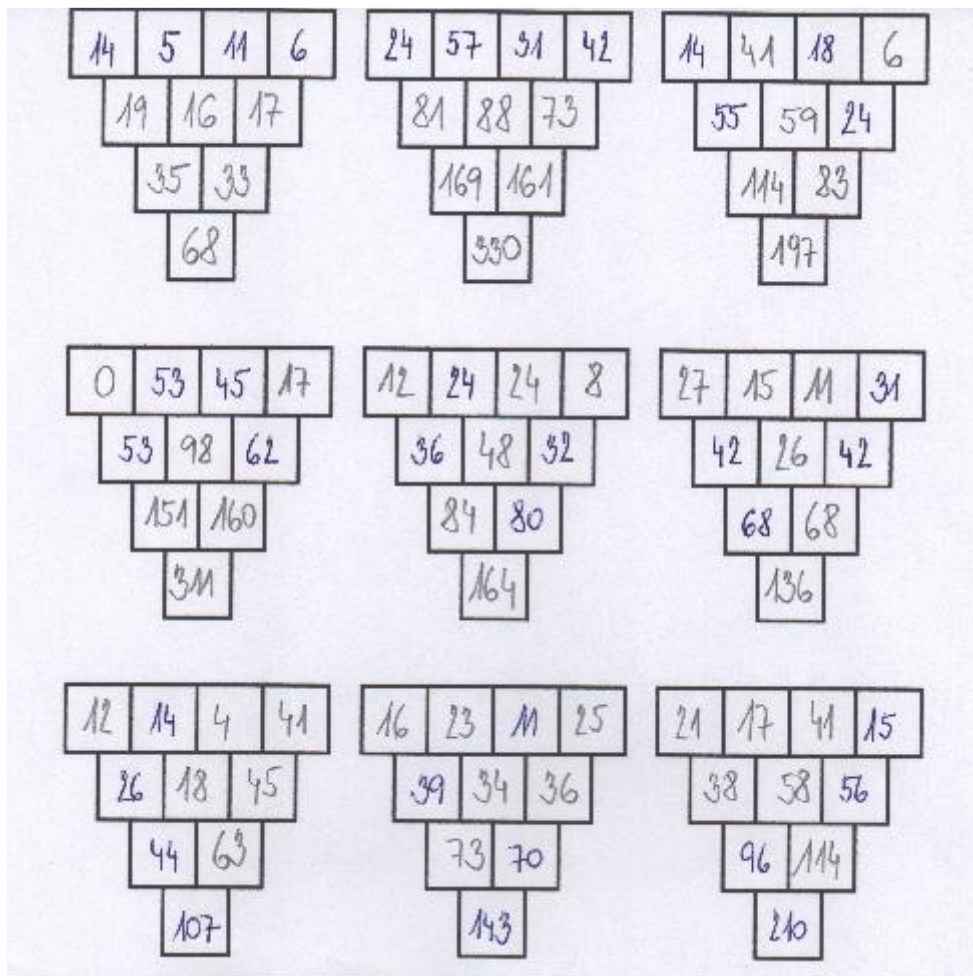
1415	MCMXLV	Příchod Cyrila a Metoděje.
1918	MCCXII	Vyměnění Přemyslovců po meči.
1620	MCCCXLVIII	Bitva na Bílé hoře.
1212	MCMXVIII	Upálení mistra Jana Husa.
1348	MCDXV	Vznik Československé republiky.
1306	MDCXX	Konec druhé světové války.
1945	DCCCLXIII	Zlatá bula sicilská.
863	MCCCVI	Založení Karlovy univerzity.
1968	MCMXXXIX	Mnichovská zrada.
1989	MCMLXXXIX	Pražské jaro.
1939	MCMLXVIII	Sametová revoluce.

4. Napiš římskými číslicemi:

Rok svého narození	<u>např: 2008</u>	<u>MMVIII</u>
Číslo vašeho domu	}	<u>ma' každý jinak</u>
Svou výšku v centimetrech		
Poslední trojčíslí svého telefonního čísla		
Počet dnů v roce	<u>365</u>	<u>CCCLXV</u>
Počet chlapců v naší třídě	<u>12</u>	<u>XII</u>
Počet dívek v naší třídě	<u>19</u>	<u>XIX</u>
Letopočet příštího roku	<u>2021</u>	<u>MMXXI</u>
Telefonní číslo na hasiče	<u>150</u>	<u>CL</u>
Telefonní číslo na městskou policii	<u>156</u>	<u>CLVI</u>
Číslo popisné naší školy	<u>4062</u>	<u>MMMMLXII</u> *
Počet dnů v únoru 2020	<u>29</u>	<u>XXIX</u>
Součet hodnoty našich mincí	<u>88</u>	<u>LXXXVIII</u>
Součet hodnoty našich bankovek	<u>8800</u>	<u>MMMMMMMMDCCC</u> *

\* TATO ŽVĚ ČÍSLA JSOU POUZE TEORETICKÁ. UČILI JSME SE, ŽE V ZÁPISU ŘÍMSKÝMI ČÍSLICEMI SE ŽÁDNÝ SYMBOL NEOPAKUJE VÍCE NEŽ 3X ZA SEBOU.

## 5. Řeš sčítací pyramidy.





6. Řeš následující úlohy.

- a) Jaké číslo dostaneš, jestli od trojnásobku součtu čísel 15 a 6 odečteš dvojnásobek jejich rozdílu?

$$\begin{aligned}(15+6) \cdot 3 &= 21 \cdot 3 = 63 & 63 - 18 &= \underline{\underline{45}} \\ (15-6) \cdot 2 &= 9 \cdot 2 = 18\end{aligned}$$

- b) Urči podíl součinu a součtu čísel 20 a 5.

$$(20 \cdot 5) : (20 + 5) = 100 : 25 = \underline{\underline{4}}$$

- c) Číslo 16752 zaokrouhli nejprve na desítky, pak na stovky, dále na tisíce a naposled na desetitisíce. Tato 4 zaokrouhlená čísla sečti.

$$\begin{aligned}16\,752 &\doteq 16\,750 \\ 16\,752 &\doteq 16\,800 \\ 16\,752 &\doteq 17\,000 \\ 16\,752 &\doteq 10\,000 \\ &\underline{\underline{70\,550}}\end{aligned}$$

- d) Napiš největší možné přirozené číslo, které dává hodnotu 12000 po zaokrouhlení na tisíce.

$$12499$$

- e) Napiš nejmenší možné trojčíferné přirozené číslo, které dává hodnotu 400 po zaokrouhlení na stovky.

$$350$$

7. Zopakuj si podle sešitu geometrie trojúhelníkovou nerovnost a procvič si ji v Hravém počtáku pro 4. ročník – 2. díl, str. 25

Vypracoval: Mgr. Eva Zlámalová

## 7. Řešení trojúhelníkové nerovnosti.

1. Je možné sestrojít trojúhelníky se zadanými délkami stran?

12 cm, $12 + 15 > 21$ $15 + 12 > 21$ $12 + 21 > 15$ ANO	15 cm, 21 cm	1 m, 50 cm, 7 dm $100 \text{ cm} / 50 \text{ cm} / 70 \text{ cm}$ $100 + 50 > 70$ $50 + 70 > 100$ $100 + 70 > 50$ ANO
5 cm, $5 + 8 > 3$ $8 + 3 > 5$ $5 + 3 = 8$ NE	8 cm, 3 cm	16 cm, 80 mm, 9 cm $16 \text{ cm} / 8 \text{ cm} / 9 \text{ cm}$ $16 + 8 > 9$ $16 + 9 > 8$ $8 + 9 > 16$ ANO
32 cm, $32 + 21 > 14$ $21 + 14 > 32$ $32 + 14 > 21$ ANO	21 cm, 14 cm	40 cm, 5 dm, 300 mm $40 \text{ cm} / 50 \text{ cm} / 300 \text{ mm}$ $40 + 50 > 300$ $50 + 300 > 40$ $40 + 300 > 50$ ANO
16 m, $16 + 22 > 15$ $16 + 15 > 22$ $22 + 15 > 16$ ANO	22 m, 15 m	64 cm, 120 mm, 8 dm $64 \text{ cm} / 12 \text{ cm} / 80 \text{ cm}$ $64 + 12 < 80$ NE
340 dm, $340 + 800 > 420$ $800 + 420 > 340$ $340 + 420 < 800$ NE	800 dm, 420 dm	910 dm, 75 m, 8 200 cm $910 \text{ dm} / 750 \text{ dm} / 820 \text{ dm}$ $910 + 750 > 820$ $910 + 820 > 750$ $750 + 820 > 910$ ANO
370 cm, $370 + 247 > 267$ $247 + 267 > 370$ $370 + 267 > 247$ ANO	247 cm, 267 cm	910 cm, 1 800 mm, 8 m $910 \text{ cm} / 180 \text{ cm} / 800 \text{ cm}$ $910 + 180 > 800$ $910 + 800 > 180$ $180 + 800 > 910$ ANO

učebnice s. 50