

4. Malá čarodejníca Lili pomocou kúziel vytvorila čarovné matematické lampášiky. Ich svetlo dokáže zmeniť každé číslo nasledovne.

Oranžový lampášik – číslicu na mieste desiatok zväčší o 3

Žltý lampášik – číslicu na mieste stoviek vydolí číslom 2

Modrý lampášik – číslicu na mieste tisícok zmenší o 7

Fialový lampášik – číslicu na mieste jednotiek zmení na 0

Červený lampášik – číslicu na mieste tisícok vynásobí 4

Zelený lampášik – číslicu na mieste jednotiek zväčší o 8

Biely lampášik – číslicu na mieste stoviek zmení na 5



Na aké číslo sa zmení napísané číslo, ak ho osvieti svetlo z týchto lampášikov?

8	4	6	7					<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---	---	---	---	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

1	2	0	0					<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---	---	---	---	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5. Premeň na jednotky uvedené v zátvorke:

$$4 \text{ cm} + 30 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$500 \text{ m} + 1 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$3 \text{ m} + 5 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$4000 \text{ mm} + 4 \text{ m} + 20 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

6. Dopíš ďalšie tri čísla do číselného radu

8 693, 8 696, 8 699, _____, _____, _____

_____, _____, _____, 1 501, 1 506, 1 511

720, _____ 800, 840, _____, _____

7. Peter má 97 postavičiek Ninjago, čo je 59 viac ako má Ondrej. Koľko postavičiek majú spolu? ($98 + 38 = 135$)

8. Sestry Irenka, Ruženka a Marienka zbierali liečivé bylinky. Najstaršia Irenka ich nazbierala 198, Ruženka 6-krát menej ako Irenka a Marienka o 27 viac ako Ruženka. Koľko bylín nazbierali spolu? ($198 + 33 + 60 = 291$)

9. Narysuj podľa postupu :

1. Narysuj kružnicu k , so stredom v bode S a polomerom 5 cm
2. Vyznač bod A na kružnici k
3. Zostroj kružnicu m so stredom v bode A a polomerom 4 cm
4. Priesečníky kružnice k a m označ ako M a N
5. Zostroj úsečku MN , zmeraj ju a zapíš jej veľkosť

10. Vypočítaj obrázkový hlavolam

$$\text{Orange Dragon} + \text{Green Dragon} = 9$$

$$\text{Red Dragon} - \text{Orange Dragon} = 2$$

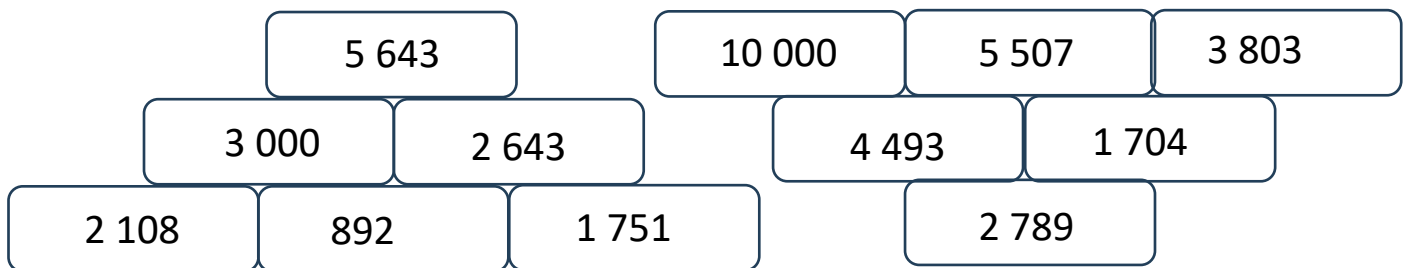
$$\text{Green Dragon} + \text{Green Dragon} + \text{Green Dragon} + \text{Green Dragon} = 20$$

$$\text{Red Dragon} \cdot \text{Purple Dragon} = 42$$

$$\text{Green Dragon} \cdot \text{Red Dragon} - \text{Purple Dragon} \cdot \text{Orange Dragon} = ?$$

Riešenie**Príklad 1.**

Vypočítaj sčítaciu a odčítaciu pyramídu

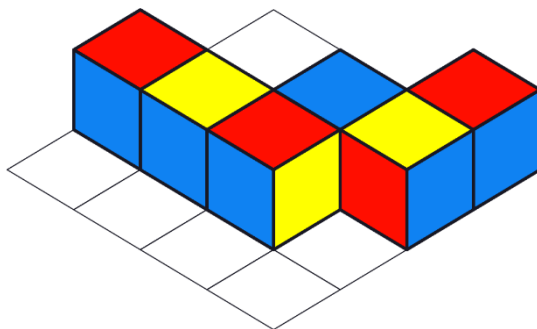
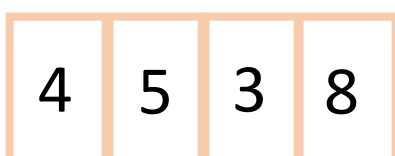
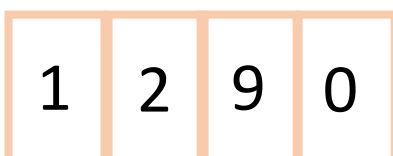
**Príklad 2.**

$$525 : 3 - 8 \cdot 17 = 175 - 136 = \mathbf{39}$$

$$(9 \cdot 6 + 42 : 6 + 21 : 7) : 8 = (54 + 7 + 3) : 8 = 64 : 8 = \mathbf{8}$$

$$27 : 3 - 7 \cdot (17 - 4 \cdot 4) = 9 - 7 \cdot (17 - 16) = 9 - 7 = \mathbf{2}$$

$$72 : 9 : 4 \cdot 5 - 4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 8 \cdot \mathbf{0} = 10 - 0 = \mathbf{10}$$

Príklad 3.**Príklad 4.**

Príklad 5.

$$4 \text{ cm} + 30 \text{ mm} = 40 + 30 = 70 \text{ mm}$$

$$500 \text{ m} + 1 \text{ km} = 500 + 1000 = 1500 \text{ m}$$

$$3 \text{ m} + 5 \text{ dm} = 300 + 50 = 350 \text{ cm}$$

$$4000 \text{ mm} + 4 \text{ m} + 20 \text{ cm} = 40 + 40 + 20 = 102 \text{ cm}$$

Príklad 6.

8 693, 8 696, 8 699, 8 702, 8 705, 8 708

1 486, 1 491, 1 496, 1 501, 1 506, 1 511

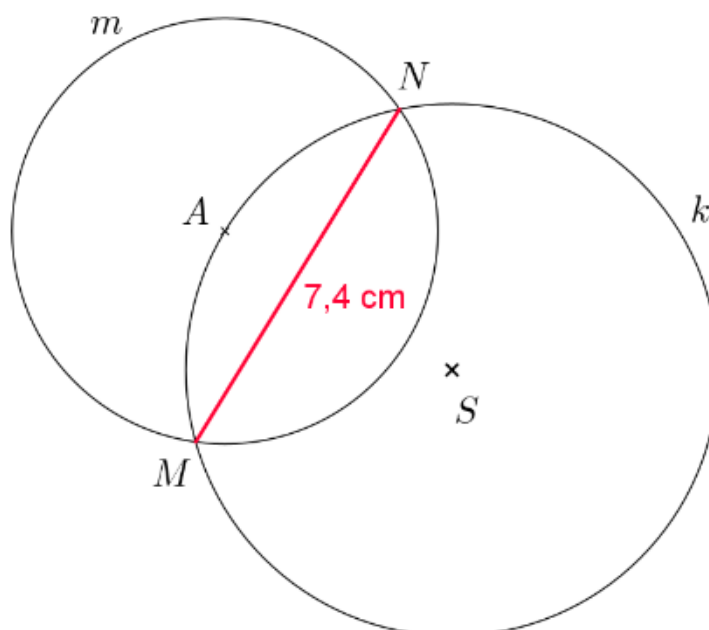
720, 760, 800, 840, 880, 920

Príklad 7.

Peter má 97 postavičiek Ninjago, čo je 59 viac ako má Ondrej. Koľko postavičiek majú spolu? **(98 + 38 = 135)**

Príklad 8.

Sestry Irenka, Ruženka a Marienka zbierali liečivé bylinky. Najstaršia Irenka ich nazbierala 198, Ruženka 6-krát menej ako Irenka a Marienka o 27 viac ako Ruženka. Koľko bylín nazbierali spolu? **(198 + 33 + 60 = 291)**

Príklad 9.

Príklad 10.

Vypočítaj obrázkový hlavolam

$$\text{Orange Dragon} + \text{Green Dragon} = 9$$

$$\text{Red Dragon} - \text{Orange Dragon} = 2$$

$$\text{Green Dragon} + \text{Green Dragon} + \text{Green Dragon} + \text{Green Dragon} = 20$$

$$\text{Red Dragon} \cdot \text{Purple Dragon} = 42$$

$$\text{Green Dragon} \cdot \text{Red Dragon} - \text{Purple Dragon} \cdot \text{Orange Dragon} = 2$$

$$\text{Green Dragon} = 5$$

$$\text{Red Dragon} = 6$$

$$\text{Purple Dragon} = 7$$

$$\text{Orange Dragon} = 4$$