

## 4. ročník – výstupná písomná práca - b

1. Doplň ďalšie čísla do postupnosti

3 105, \_\_\_\_\_, 3 115, 3 120, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

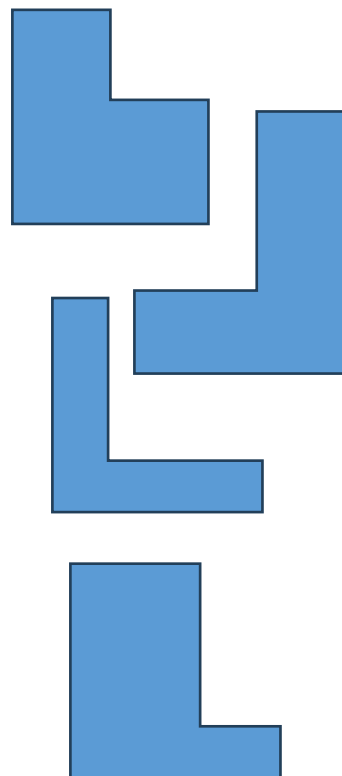
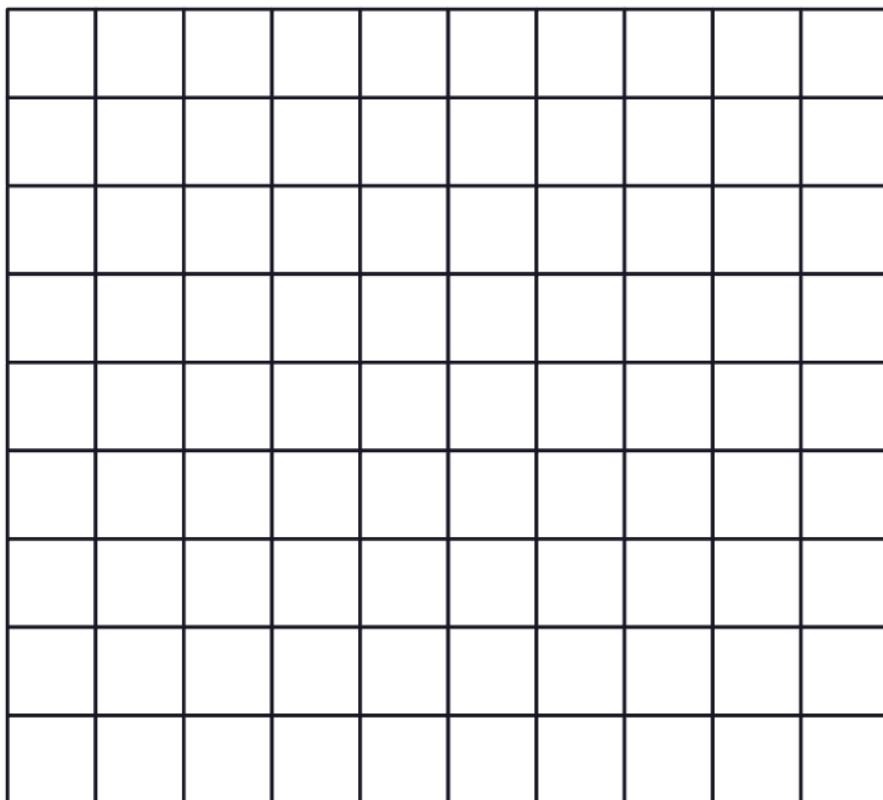
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 780, 690, 600, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 2 105, 2107, 2 109



2. Dračica Harderix stráži vo dne v noci svoj poklad. Zlatých mincí má 1 200, strieborných o 650 menej ako zlatých a bronzových má o 1 400 viac ako zlatých. Koľko má všetkých mincí?

3. Do siete narysuj **tri rôzne útvary**, ktoré majú každý 8 štvorčekov. Potom vypočítaj ich obvod. Vyber si z navrhovaných tvarov vedľa siete



4. Narysuj trojuholník KLM s danými stranami a potom vypočítaj jeho obvod

$$|KL| = 4 \text{ cm}, |LM| = 7 \text{ cm}, |KM| = 10 \text{ cm}$$

5. Narysuj kružnicu  $k$  so stredom v bode  $S$  a polomerom 5 cm. Na kružnici  $k$  označ bod  $M$  a potom zostroj priamku  $p$ , ktorá prechádza bodom  $M$  a stredom kružnice. Priesečník priamky  $p$  a kružnice  $k$  označ  $N$ . Odmeraj a zapíše veľkosť úsečky  $MN$ .

**6.** Premeň na uvedené jednotky :

14 m 5dm (dm) =

8 000 mm 20 dm (m) =

600 cm 6 m (m) =

3 m 150 cm (cm) =

75 cm 50 mm (cm) =

1 cm 1 mm (mm) =

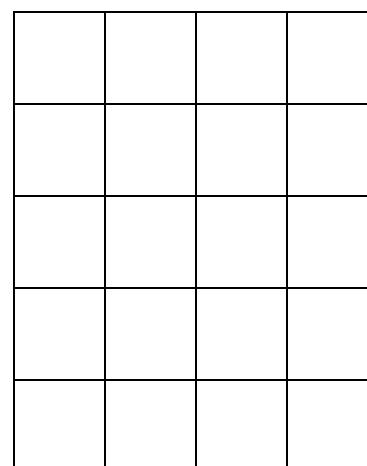
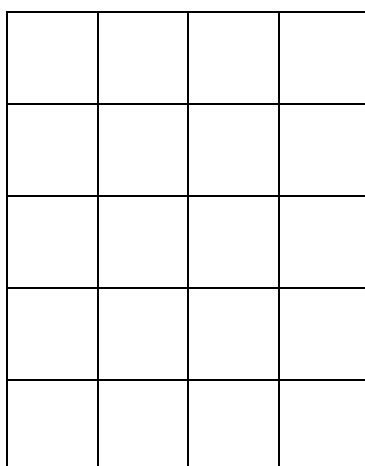
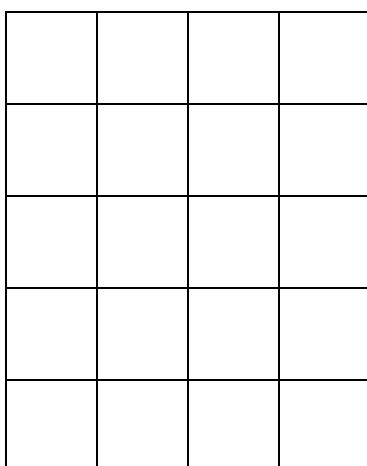
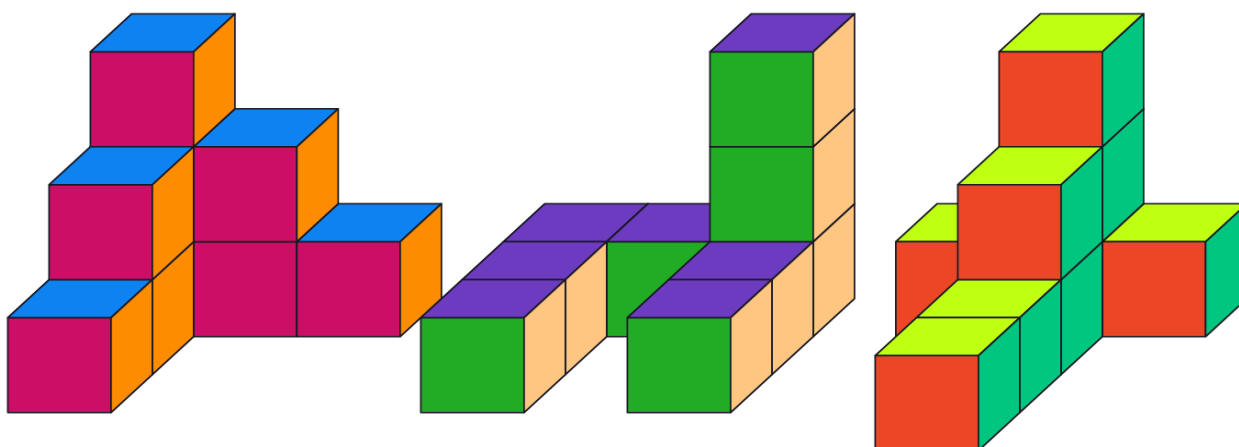
- 7.** Chrobáky sa v lese hrali na skrývačku. Modrých bolo 56, zelených bolo osemkrát menej ako modrých a červených sedemkrát menej ako modrých. Koľko bolo všetkých chrobákov, čo sa hrali na skrývačku?



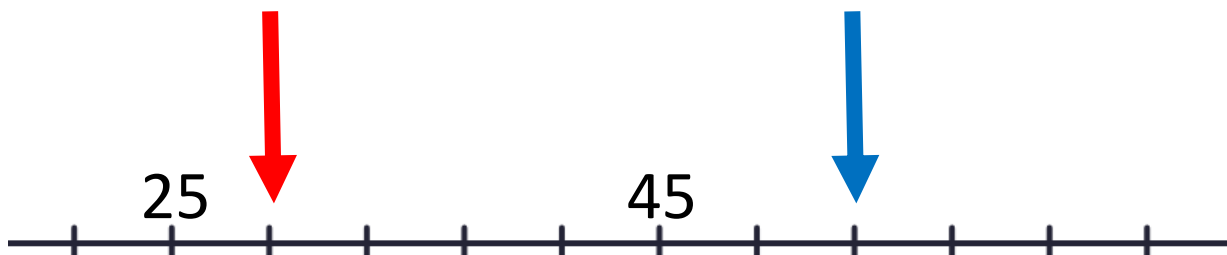
- 8.** Všetky tri stavby sú postavené z rovnakého počtu malých kociek.

A) Ku každej stavbe nakresli jej plán

B) Všetky kocky by som použil na stavbu veľkej kocky so stranou veľkosti troch malých kociek. Mal by som dosť kociek, alebo by mi nejaké chýbali?



9. Od čísla pod modrou šípkou odpočítaj číslo pod červenou šípkou



10. Nájdi nesprávne výsledky a oprav ich :

$$25 : 5 + (25 + 10 : 5) = 35$$

$$1\ 259 + 1\ 260 + 1\ 261 + 1\ 262 - 1\ 262 - 1\ 261 - 1\ 260 - 1\ 259 = 0$$

$$(5\ 149 - 5\ 140) : 1 - 72 : 9 = 1$$

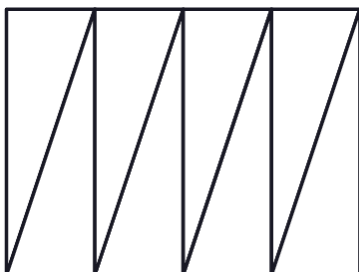
$$49 - 42 : 7 = 1$$

$$4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 0 \cdot 8 = 3\ 724$$

11. Vyfarbi polovicu na červenou a polovicu zvyšku na zeleno



12. Vyfarbi štvrtinu na červenou a osminu na zeleno



## Riešenie

## 1. Dopln ďalšie čísla do postupnosti

3 105, 3 110 , 3 115, 3 120, 3 125 , 3 130

960 , 870 , 780, 690, 600 , 510

2 099 , 2 101 , 2 103, 2 105, 2107, 2 109

## 2.

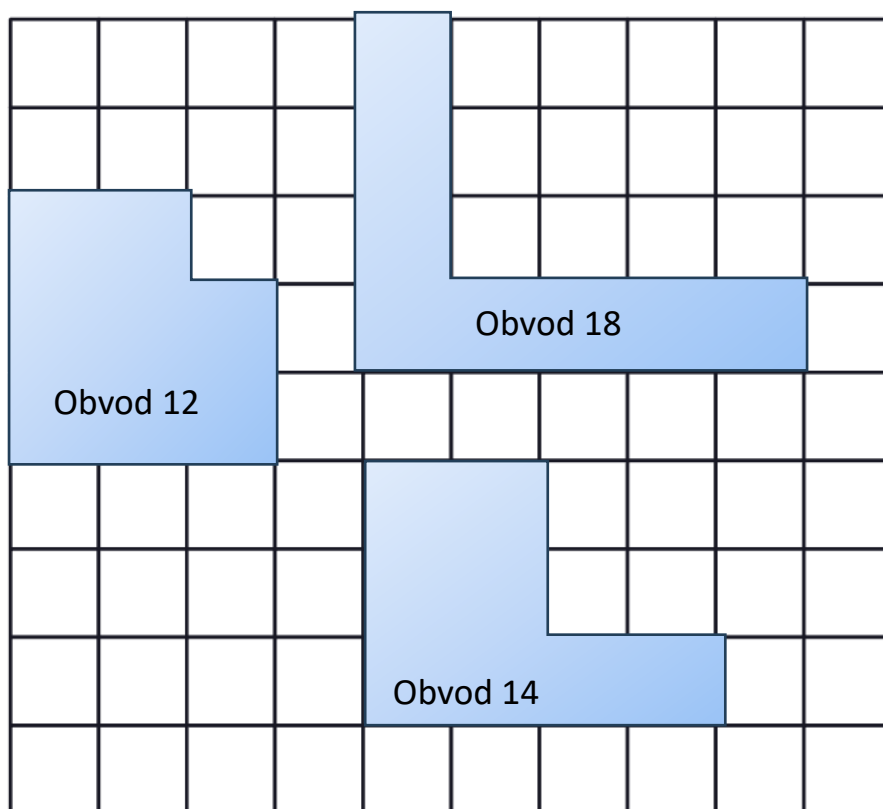
Zlaté mince 1200

Strieborné mince  $1200 - 650 = 550$

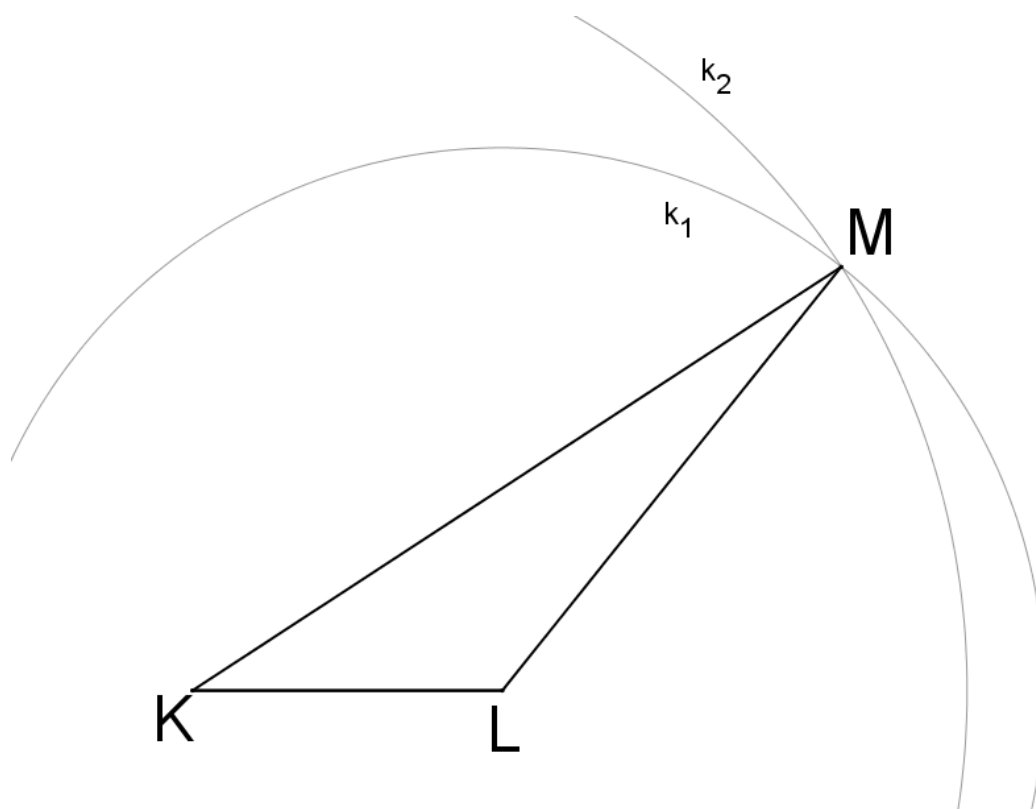
Bronzové mince  $1200 + 1400 = 2600$

Spolu  $1200 + 550 + 2600 = 4350$

## 3. Napríklad takto

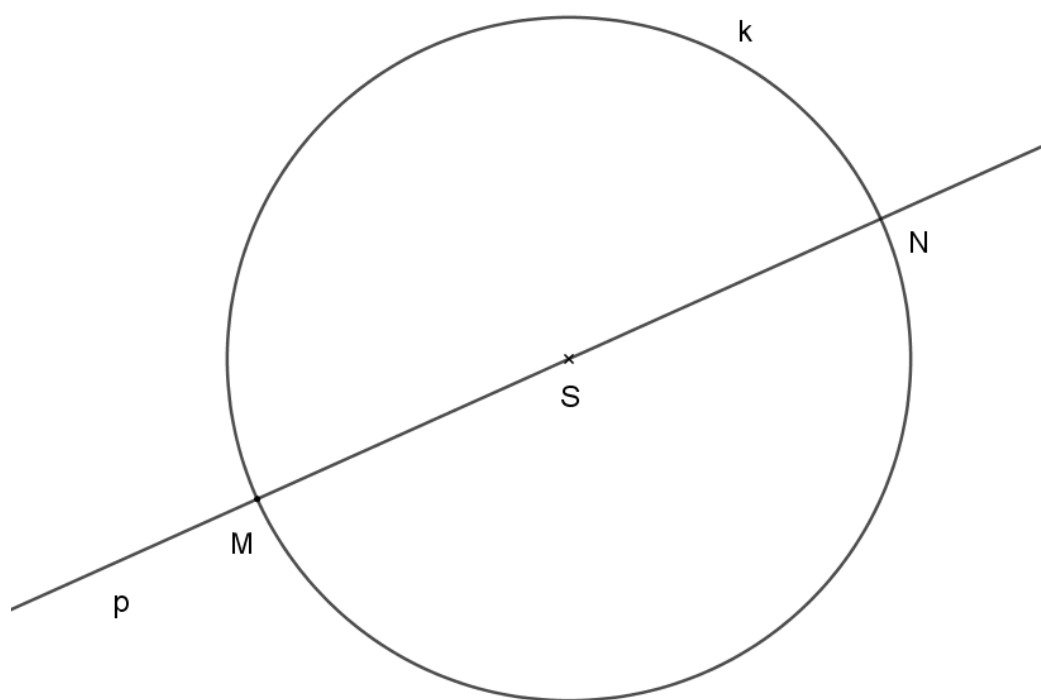


4.



Obvod je  $4 + 7 + 10 = 21$  cm

5.



$$|MN| = 10 \text{ cm}$$

6.

$$14\text{m } 5\text{dm (dm)} = 145\text{ dm}$$

$$600\text{ cm } 6\text{ m (m)} = 12\text{ m}$$

$$75\text{ cm } 50\text{ mm (cm)} = 80\text{ cm}$$

$$8\ 000\text{ mm } 20\text{ dm (m)} = 10\text{ m}$$

$$3\text{ m } 150\text{ cm (cm)} = 450\text{ cm}$$

$$1\text{ cm } 1\text{ mm (mm)} = 11\text{ mm}$$

7.

Modrých 56

$$\text{Zelených } 56 : 8 = 7$$

$$\text{Červených } 56 : 7 = 8$$

$$\text{Spolu } 56 + 8 + 7 = 71$$

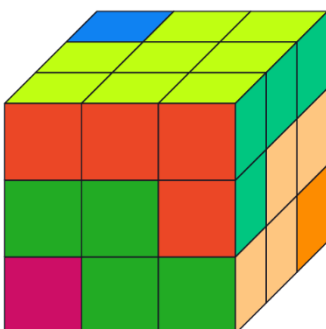
8.A)

3	2	1	
2			
1			

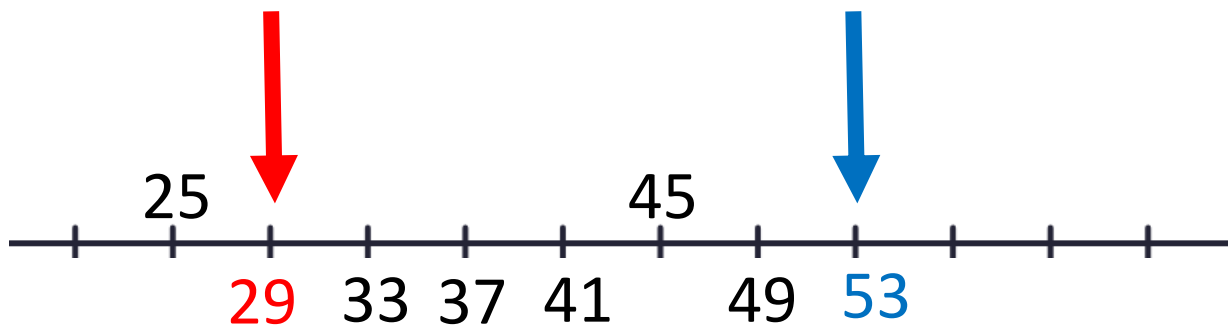
1	1	3	
1		1	
1		1	

1	3	1	
	2		
	1		
	1		

8 B) mal by som pres 27 kociek



9.



$$53 - 29 = 24$$

10. Nájdi nesprávne výsledky a oprav ich :

$$25 : 5 + (25 + 10 : 5) = 5 + (25 + 2) = 5 + 27 = 32$$

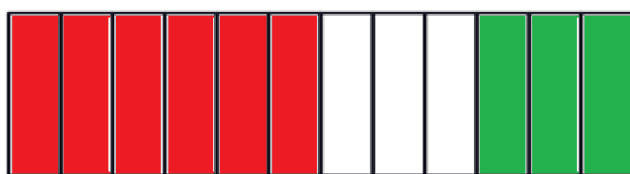
$$1\ 259 + 1\ 260 + 1\ 261 + 1\ 262 - 1\ 262 - 1\ 261 - 1\ 260 - 1\ 259 = 0$$

$$(5\ 149 - 5\ 140) : 1 - 72 : 9 = 1$$

$$49 - 42 : 7 = 49 - 6 = 43$$

$$4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 0 \cdot 8 = 0$$

11. Vyfarbi polovicu na červeno a polovicu zvyšku na zeleno



12. Vyfarbi štvrtinu na červeno a osminu na zeleno

