

3. ročník- Trištvrtoročná písomná práca

1. Dopln správne čísla do číselného radu do bielych štvorčekov

a)

		44	48	52	
--	--	----	----	----	--

b)

	21	24			33
--	----	----	--	--	----

c)

			75	87	99
--	--	--	----	----	----

2. Vypočítaj

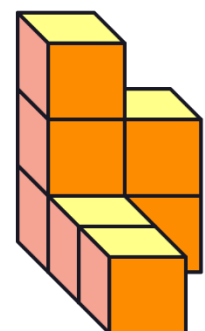
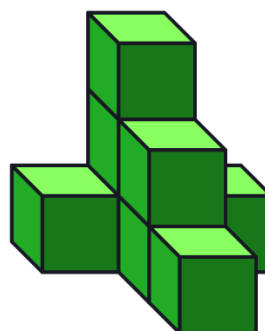
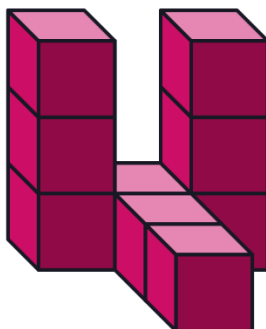
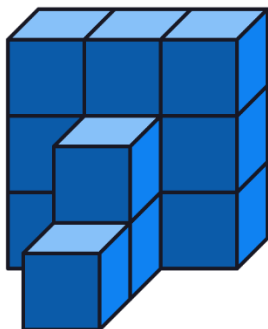
$$12 : 3 - 27 : 9 =$$

$$9 \cdot 4 : 6 \cdot 3 : 2 =$$

$$64 : (2 + 3 \cdot 2) =$$

$$(48 - 8 : 2) : 11 =$$

3. Anička postavila z 12 kociek modrú stavbu. Koľko kociek musí doložiť do každej stavby, aby boli rovnaké ako modrá stavba?



4. Mladí lovci - rys Miško, líška Milka, vlk Ondro a macko Brumko trénujú odhad a meranie vzdialenosti. Ktoré zvieratko vypočítalo svoj príklad správne?



Rys Miško $3 \text{ m} + 6 \text{ dm} + 30 \text{ cm} = 3\,630 \text{ cm}$

Líška Milka $9 \text{ dm} + 10 \text{ cm} + 20 \text{ mm} = 930 \text{ mm}$

Vlk Ondro $4 \text{ m} + 200 \text{ cm} + 5000 \text{ mm} = 10 \text{ m}$

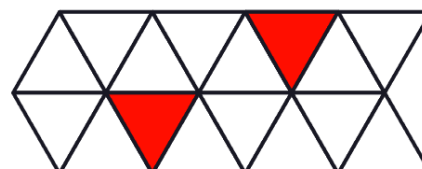
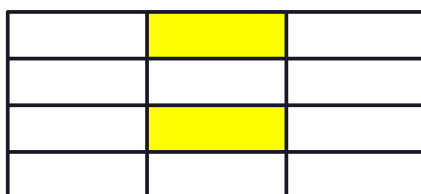
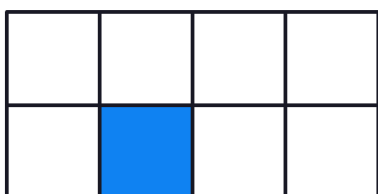
Macko Brumko $6 \text{ dm} + 100 \text{ cm} + 400 \text{ mm} = 200 \text{ cm}$

5. Zapiš ako súčin a vypočítaj

$$7 + 7 + 7 + 7 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$$

$$9 + 9 + 9 + 9 - 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$$

6. Dofarbi do každého obrazca danou farbou toľko dielikov, aby bola zafarbená jedna štvrtina





7. Na odomknutie prvej slovenskej rakety na Mesiac treba použiť trojčíselný kód. Pomôžeš kozmonautovi Rudovi Slaninovi odomknúť dvere?

1) číslica na mieste jednotiek je druhé najmenšie nepárne číslo

2) číslica na mieste stoviek je najväčšie jednociferné nepárne číslo

3) číslica na mieste desiatok rozdiel číslíc na mieste stoviek a jednotiek

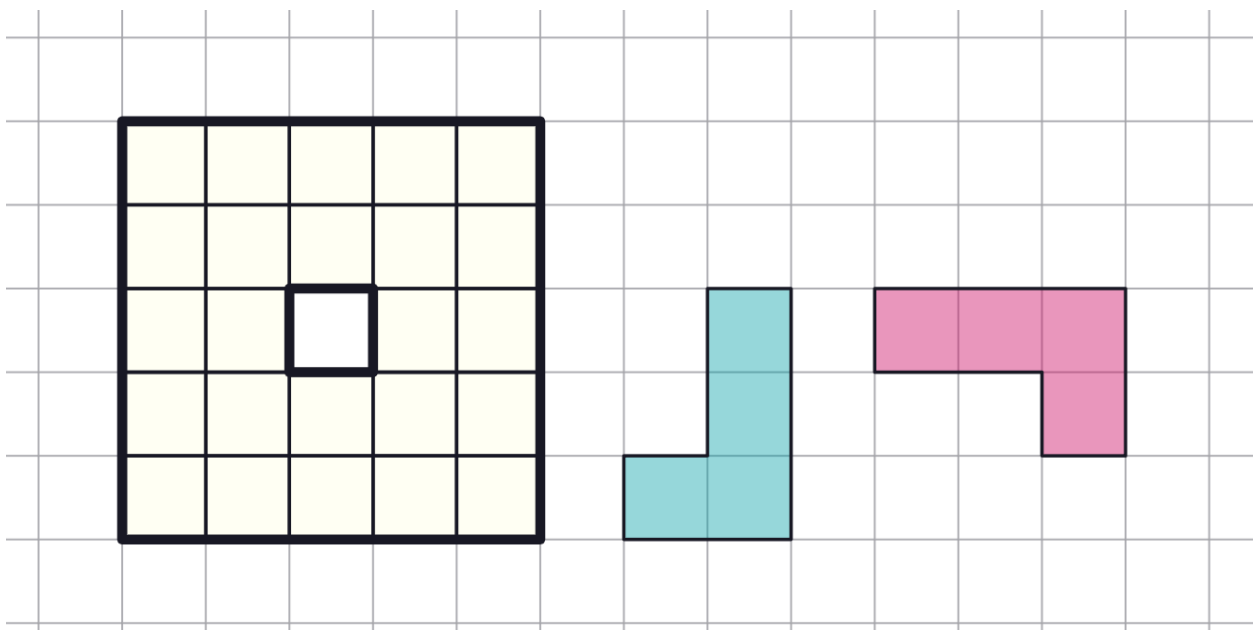
8. Nájdí nesprávne zaokrúhlené čísla a oprav ich zaokrúhlenie:

1 404 (na desiatky) $\doteq$ 1 410

9 291 (na tisícky) $\doteq$ 9 000

471 513 (na stovky) $\doteq$ 471 500

9. Alica si vymyslela hru. Do hracieho poľa v ľavej časti dokázala umiestniť 3 modré a 3 ružové písmená L tak, že v strede ostal jeden štvorček voľný a všetky ostatné políčka boli vyplnené. Písmenká L môžeš ľubovoľne otáčať, ale navzájom sa nesmú prekryvať. Dokážeš nájsť riešenie? (Kľudne vyfarbuj😊)



10. Do finále súťaže Smejúci sa hmyz 2025 postúpili :**včielka Ester****komár Rastó****čmeliak Filip****sršeň Albert**

Včielka Ester sa smiala 68 minút, komár Rastó o 29 minút menej ako Ester, čmeliak Filip o 13 minút viac ako Ester a sršeň Albert 9-krát menej ako čmeliak Filip . **Oprav nesprávne tvrdenia**

- a) **Rastó** sa smial 39 minút
- b) **Filip** sa smial 91 minút
- c) **Albert** sa smial 9 minút
- d) komár sa smial o 42 minút dlhšie ako čmeliak

11.

1. Narysuj priamky ***m*** a ***n***, ktoré sa navzájom pretínajú
2. Priesečník priamok označ ***C***
3. Vyznač bod ***A***, ktorý leží na priamke ***m***
4. Vyznač bod ***B***, ktorý leží na priamke ***n***
5. Zostroj úsečku ***AB***
4. Aký geometrický útvar tvoria body ***ABC***?

Riešenie

Príklad č. 1

36	40	44	48	52	54
18	21	24	27	30	33
39	51	63	75	87	99

Príklad č. 2

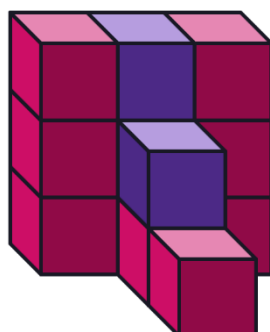
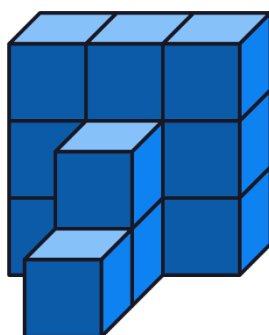
$$12 : 3 - 27 : 9 = 1$$

$$9 \cdot 4 : 6 \cdot 3 : 2 = 9$$

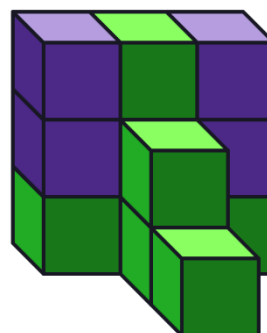
$$64 : (2 + 3 \cdot 2) = 8$$

$$(48 - 8 : 2) : 11 = 4$$

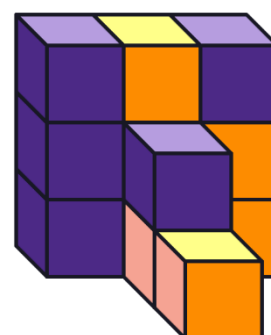
Príklad č. 3



3 kocky



4 kocky



5 kociek

Príklad č. 4

Rys Miško $3 \text{ m} + 6 \text{ dm} + 30 \text{ cm} = 3\,630 \text{ cm}$

$$3 \text{ m} + 6 \text{ dm} + 30 \text{ cm} = 300 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = 390 \text{ cm}$$

Líška Milka $9 \text{ dm} + 10 \text{ cm} + 20 \text{ mm} = 930 \text{ mm}$

$$9 \text{ dm} + 10 \text{ cm} + 20 \text{ mm} = 900 \text{ mm} + 100 \text{ mm} + 20 \text{ mm} = 1\,020 \text{ mm}$$

Vlk Ondro $4 \text{ m} + 200 \text{ cm} + 5\,000 \text{ mm} = 10 \text{ m}$

$$4 \text{ m} + 200 \text{ cm} + 5\,000 \text{ mm} = 4 \text{ m} + 2 \text{ m} + 5 \text{ m} = 11 \text{ m}$$

Macko Brumko $6 \text{ dm} + 100 \text{ cm} + 400 \text{ mm} = 200 \text{ cm}$

$$6 \text{ dm} + 100 \text{ cm} + 400 \text{ mm} = 60 \text{ cm} + 100 \text{ cm} + 40 \text{ cm} = 200 \text{ cm}$$

Správne to mal len macko Brumko.

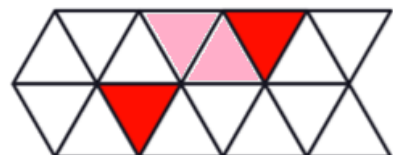
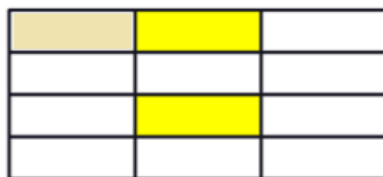
Príklad č. 5

$$7 + 7 + 7 + 7 - 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 4 \cdot 7 - 5 \cdot 5 = 28 - 25 = 3$$

$$9 + 9 + 9 + 9 - 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 4 \cdot 9 - 6 \cdot 6 = 36 - 36 = 0$$

Príklad č. 6

Vyfarbiť môžeš samozrejme ľubovoľný štvorček, ide len o správny počet

**Príklad č. 7**

Kód je 963

Príklad č. 8

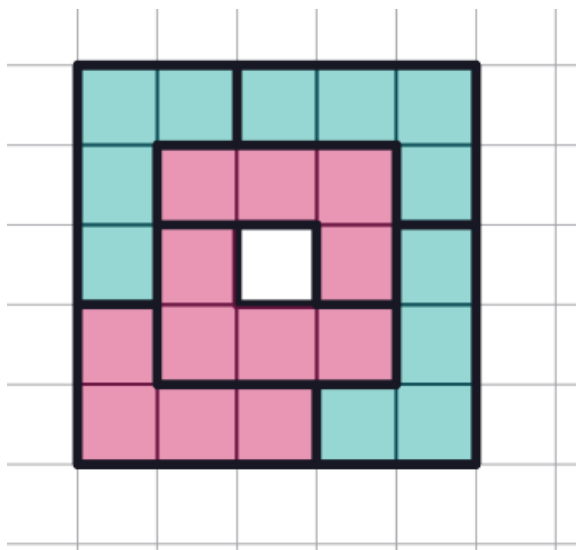
1 404 (na desiatky) $\doteq$ 1 400

9 291 (na tisícky) $\doteq$ 9 000

471 513 (na stovky) $\doteq$ 471 500

Príklad č. 9

Napríklad takto



Príklad č. 10

Včielka Ester sa smiala 68 minút, komár Rasťo o 29 minút menej ako Ester, čmeliak Filip o 13 minút viac ako Ester a sršeň Albert 9-krát menej ako čmeliak Filip . **Oprav nesprávne tvrdenia**

- a) **Rasťo** sa smial 39 minút - správne
- b) **Filip** sa smial 91 minút – nesprávne 81 minút
- c) **Albert** sa smial 9 minút - správne
- d) komár sa smial o 42 minút dlhšie ako čmeliak – nesprávne bolo to naopak

Príklad č. 11

Napríklad takto

 ABC tvoria trojuholník