

### 3. ročník- Trištvrtoročná písomná práca

1. Dopln správne čísla do číselného radu v žltých okienkach

a) 

15			30	35		
----	--	--	----	----	--	--

b) 

		21		15	12	
--	--	----	--	----	----	--

c) 

12			24	28		
----	--	--	----	----	--	--

d) 

		16		12	10	
--	--	----	--	----	----	--

2. Vypočítaj

$$1 + 3 \cdot 2 =$$

$$5 \cdot 3 + 1 =$$

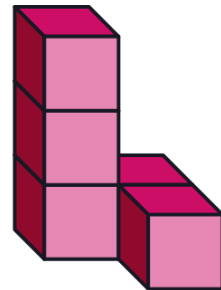
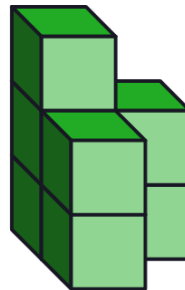
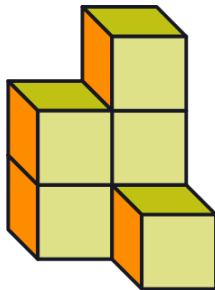
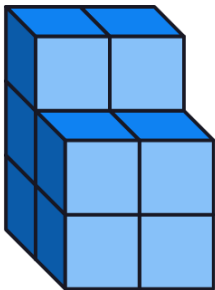
$$21 : (5 + 2) =$$

$$18 : 3 - 24 : 4 =$$



3. Kúzelník Rastlin vyrobil dve mechanické mačky. Prvá preletí na jedno nabitie 29 metrov, čo je o 7 metrov viac, ako druhá mačka. Koľko metrov preletia spolu?

4. Anička postavila z 10 kociek modrú stavbu. Koľko kociek musí doložiť do každej stavby, aby boli rovnaké ako modrá stavba?

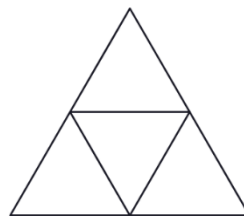
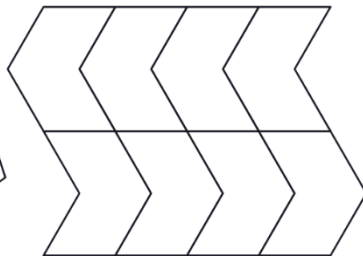
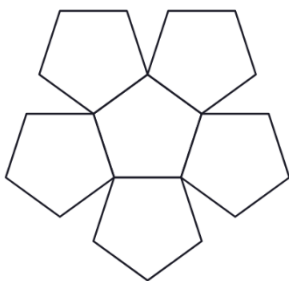


5. Zapiš ako súčin a vypočítaj

$$5 + 5 + 5 + 5 + 3 + 3 + 3 =$$

$$6 + 6 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 =$$

6. Vyfarbi polovicu v každom obrázku



7. Premeň na uvedené jednotky :

$$8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$54 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$2 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$6 \text{ 000 mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$5 \text{ dm } 21 \text{ cm} = \underline{\hspace{3cm}} \text{ cm}$$

$$1 \text{ m } 1 \text{ dm } 1 \text{ cm} = \underline{\hspace{3cm}} \text{ mm}$$

8. Na odomknutie dračej brány musíš použiť číselný kód. Je to trojciferné číslo, pre ktoré platí:

- 1) číslica na mieste jednotiek je najväčšie jednociferné párne číslo
- 2) číslica na mieste stoviek je najmenšie jednociferné nepárne číslo
- 3) číslica na mieste desiatok je jednociferné číslo deliteľné 7 bez zvyšku

Aký je kód na odomknutie brány?



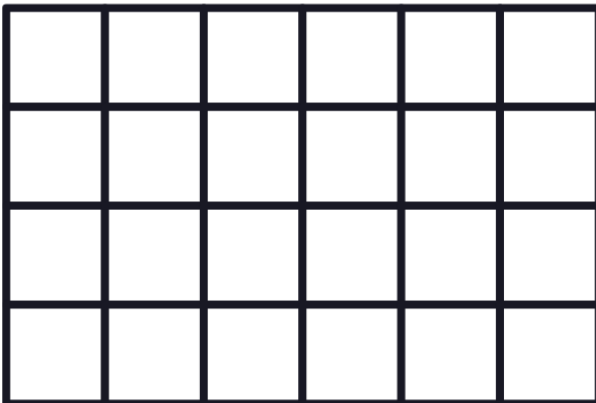
9. Nájdi nesprávne zaokrúhlené čísla a oprav ich zaokrúhlenie:

695 (na desiatky)  $\doteq$  690

499 (na tisícky)  $\doteq$  1000

25 147 (na stovky)  $\doteq$  25 140

10. V obrázku vyfarbi červenou polovicu, modrou štvrtinu a žltou šestinou. Koľko štvorčekov ostane bielych?



11. Do finále Miss žabka 2025 postúpili 4 žaby:



**Elza**



**Fiona**



**Aurélia**



**Jozefína**

V promenáde bez plaviek preskákala **Elza** 25 metrov, **Fiona** o 5 metrov menej ako **Elza**, **Aurélia** o 1 meter viac ako **Fiona** a **Jozefína** 3-krát menej ako **Aurélia**. Označ všetky správne tvrdenia (nesprávne oprav)

- a) **Fiona** preskákala 20 metrov
- b) **Jozefína** preskákala o 17 metrov menej ako **Elza**
- c) **Elza** a **Aurélia** preskákali spolu 46 metrov
- d) Všetky žabky spolu preskákali 72 metrov
- e) **Aurélia** preskákala o 4 metre viac ako **Elza**

12.

1. Narysuj priamku a označ ju **p**
2. Vyznač bod **A**, ktorý neleží na priamke **p**
3. Vyznač bod **B**, ktorý leží na priamke **p**
4. Narysuj úsečku **AC = 7 cm**, ktorá prechádza bodom **B**

Príklad 1.

a) 

15	20	25	30	35	40	45
----	----	----	----	----	----	----

b) 

27	24	21	18	15	12	9
----	----	----	----	----	----	---

c) 

12	16	20	24	28	32	36
----	----	----	----	----	----	----

20	18	16	14	12	10	8
----	----	----	----	----	----	---

Príklad 2.

$$1 + 3 \cdot 2 = 1 + 6 = 7$$

$$5 \cdot 3 + 1 = 15 + 1 = 16$$

$$21 : (5 + 2) = 21 : 7 = 3$$

$$18 : 3 - 24 : 4 = 6 - 6 = 0$$

Príklad 3.

Mačka č. 1 ..... 29 metrov

Mačka č. 2 .....  $29 - 7 = 22$  metrovSpolu  $29 + 22 = 51$  metrov

Príklad 4.

Žltá 4 kocky, zelená 3 kocky, červená 5 kociek

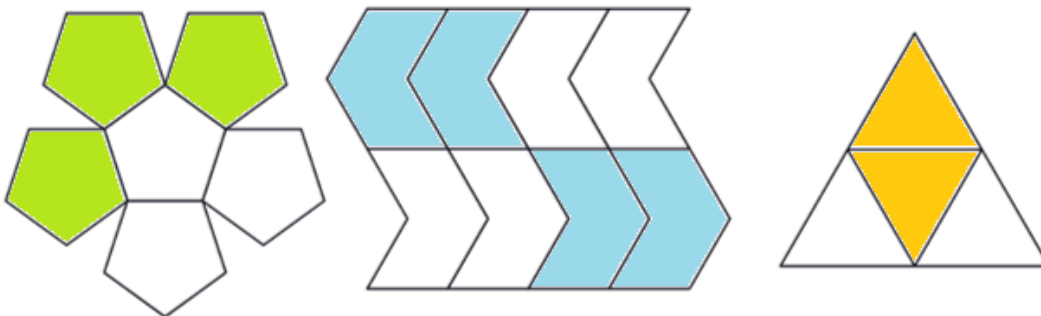
Príklad 5.

$$5 + 5 + 5 + 5 + 3 + 3 + 3 = 4 \cdot 5 + 3 \cdot 3 = 20 + 9 = \mathbf{29}$$

$$6 + 6 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 2 \cdot 6 + 5 \cdot 4 = 12 + 20 = \mathbf{32}$$

Príklad 6.

Napríklad takto. Môžu to vyfarbiť aj inak. Dôležité je, aby v prvom obrázku boli vyfarbené 3 políčka, v strednom 4 políčka a v poslednom 2 políčka



Príklad 7.

$$8 \text{ m} = 800 \text{ cm}$$

$$2 \text{ dm} = 200 \text{ mm}$$

$$5 \text{ dm } 21 \text{ cm} = 50 + 21 = 71 \text{ cm}$$

$$54 \text{ cm} = 540 \text{ mm}$$

$$6 \text{ 000 mm} = 6 \text{ m}$$

$$1 \text{ m } 1 \text{ dm } 1 \text{ cm} = 1000 + 100 + 10 = 1110 \text{ mm}$$

Príklad 8.

178

Príklad 9.

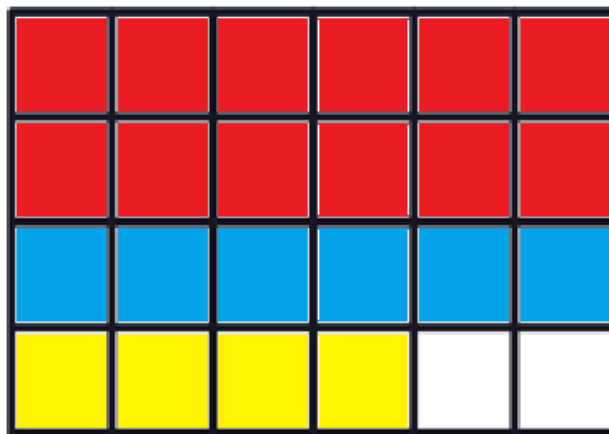
695 (na desiatky)  $\doteq$  690 správne má byť **700**

499 (na tisícky)  $\doteq$  1000 správne má byť **0**

25 147 (na stovky)  $\doteq$  25 140 správne má byť **25 100**

Príklad 10.

Môžu to vyfarbiť aj inak. Dôležité je, aby červených štvorcov bolo 12, modrých 6 a žlté 4



Príklad 11.

- Fiona preskákala 20 metrov - **správne**
- Jozefína preskákala o 17 metrov menej ako Elza **18 m**
- Elza a Aurélia preskákali spolu 46 metrov - **správne**
- Všetky žabky spolu preskákali 72 metrov **73 m**
- Aurélia preskákala o 4 metre viac ako Elza **o 4 m menej**

Príklad 12.

Napríklad takto (AC má byť 7 cm)

