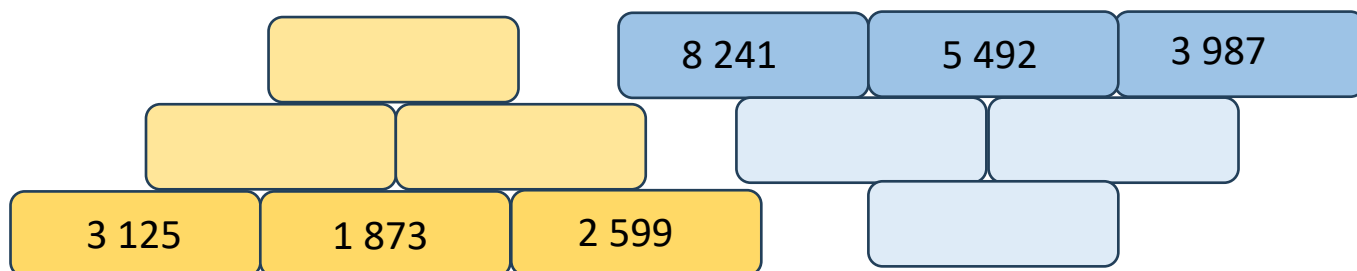


Trištvrtoročná písomná práca – 4. ročník

1. Vypočítaj sčítáciu a odčítáciu pyramídu



2. Vypočítaj (pozor na poradie počtových operácií)

$$(56 - 7) : 7 - (92 - 56) : 6 =$$

$$(45 + 35 : 5 - 36 : 9) : 8 =$$

$$3 \cdot 1 + 3 \cdot (1 + 3) =$$

$$81 : 9 : 3 \cdot 5 + 4 =$$

3. Zo ZOO v noci utiekli tučniaky. Tučniak Poki si počas behu všimol, že pred ním beží 13 tučniakov a za ním 12 tučniakov. Koľko tučniakov spolu utieklo zo ZOO?



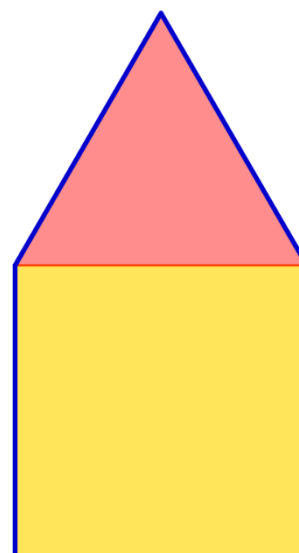
4. Na rodinnej oslave trpaslíkov zistili, že zo všetkých 25 trpaslíkov vie pesničku Pokapala na salaši slanina spievať 15 a pesničku Anička dušička len 11. Koľko trpaslíkov vie spievať obe pesničky?

5. Na lesnom stretnutí tanečníkov sú veveričky, ježkovia a zajkovia. Chcú sa rozdeliť do skupín tak, aby nikto nezostal sám. Pozorne si pozri tabuľku a zisti, koľko bolo všetkých tanečníkov, ak sa dokázali vždy rozdeliť do skupín a nikto neostal sám.



Spolu	Počet členov v jednom družstve			
24 tanečníkov	8	6	4	7
36 tanečníkov	9	6	4	8
40 tanečníkov	4	8	10	5

6. Vypočítaj dĺžku modrej čiary okolo nakresleného domčeka, ak strana štvorca je 9 centimetrov a červený trojuholník má všetky strany rovnako veľké.



7. Premeň na jednotky uvedené v zátvorke:

$$1 \text{ cm} + 1 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$9 \text{ dm} + 9 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$3 \text{ m} + 458 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$7 \text{ cm } 60 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

8. Dopíš ďalšie tri čísla do číselného radu

7 911, 7 922, 7 933, _____, _____, _____

_____, _____, _____, 506, 512, 518

450, _____, 550, 600, _____, _____



9. Dračica Scarlet nalietala spolu 129 km, čo bolo o 75 km viac ako drak Gregory. Koľko kilometrov nalietali spolu?



10. Včielka Marienka dnes lietala 12 hodín, včielka Ruženka o tri hodiny menej ako Marienka a včielka Irenka o 2 hodiny viac ako Ruženka. Koľko hodín lietali včielky spolu?

11.

1. Narysuj kružnicu **k**, so stredom v bode **S** a polomerom 7 cm

2. Vyznač body **A, B, C** na kružnici **k**

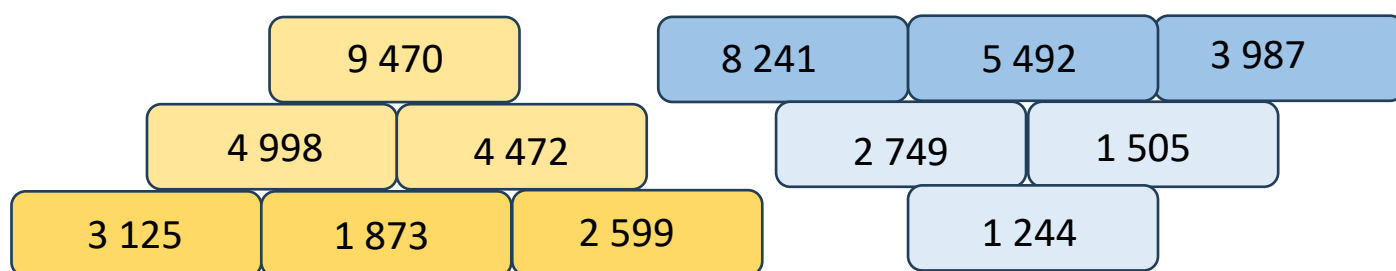
3. Zostroj úsečky **AS, BS, CS** zmeraj a zapíš ich veľkosť

Ktorá úsečka je najdlhšia?

Riešenie

Príklad 1.

Vypočítaj sčítáciu a odčítáciu pyramídu



Príklad 2.

$$(56 - 7) : 7 - (92 - 56) : 6 = 1$$

$$(45 + 35 : 5 - 36 : 9) : 8 = 6$$

$$3 \cdot 1 + 3 \cdot (1 + 3) = 15$$

$$81 : 9 : 3 \cdot 5 + 4 = 19$$

Príklad 3.

26 tučňakov

Príklad 4.

Len jeden

Príklad 5.

Len 40 tanečníkov sa dá rozdeliť do skupín po 4, 8, 10 aj 5

Príklad 6.

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45 \text{ cm}$$

Príklad 7.

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

$$9 \text{ dm} + 9 \text{ cm (cm)} = 99 \text{ cm}$$

$$3 \text{ m} + 458 \text{ mm (mm)} = 3458 \text{ mm}$$

$$7 \text{ cm } 60 \text{ mm (cm)} = 13 \text{ cm}$$

Príklad 8.

7 911, 7 922, 7 933, 7 944, 7 955, 7 966

488, 494, 500, 506, 512, 518

450, 500, 550, 600, 650, 700

Príklad 9.

Scarlet = 129 km

Gregory = $129 - 75 = 54$ km

Spolu $129 + 54 = 183$ km

Príklad 10.

Marienka = 12 hodín

Ruženka = $12 - 3 = 9$ hodín

Irenka = $9 + 2 = 11$ hodín

Spolu $12 + 9 + 11 = 32$ hodín

Príklad 11.

Napríklad takto. Všetky úsečky sú rovnako dlhé = 7 cm . Rovnajú sa polomeru kružnice

