

1. Vyberte, v ktorej z možností je nesprávna premena jednotiek:

a)	b)	c)	d)
4 dm 8 cm = 48 cm	7 800 m = 7 km 800 m	15 m 6 dm 3 mm = 1 563 mm	13 dm 700 mm = 200 cm

2. Keď Anetka potriasla prvýkrát jabloňou, opadla zo stromu polovica jabĺk. Keď potriasla druhýkrát, padlo 12 jabĺk. Na jablони zostalo 25 jabĺk. Koľko jabĺk bolo na jablони pôvodne?

a)	b)	c)	d)
49	74	37	62

3. Chlapci vymýšľali príklady na delenie a delili vždy väčšie číslo menším. Matej povedal, že vo svojich príkladoch delil číslami 3, 5, 8, 9 a vždy mu vyšiel zvyšok štyri. Ktorým z uvedených čísel určite nemohol Matej správne deliť?

a)	b)	c)	d)
3	5	8	9

4. V Prešove stojí polhodinový lístok na MHD o 20 centov menej ako hodinový lístok. Kubko za tri polhodinové lístky zaplatil 210 centov. Ktorým z uvedených výpočtov zistíme, koľko stojí hodinový lístok?

a)	b)	c)	d)
$(210 + 20) : 3$	$210 : 3 - 20$	$(210 - 20) : 3$	$210 : 3 + 20$

5. Ak trinásťkrát zväčšíme číslo 17, dostaneme číslo

Ak zmenšíme číslo 81 324 deväťkrát, dostaneme číslo

Napíš, aký je súčet týchto čísel?

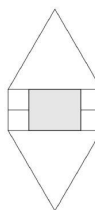
6. Kristínka zaokrúhlila štvorciferné číslo na stovky. Dostala číslo 3 000.

a) Ktoré najmenšie číslo mohla zaokrúhliť?

b) Ktoré najväčšie číslo mohla zaokrúhliť?

Napíš, aký je rozdiel týchto čísel?

7. Ornament na obrázku je vytvorený zo štyroch rovnakých štvorcov, dvoch rovnakých trojuholníkov a obdĺžnika. Všetky strany trojuholníkov majú rovnakú dĺžku. Obvod jedného štvorca je 8 cm. Obvod jedného trojuholníka je 270 mm. Koľko centimetrov je obvod obdĺžnika



zvýrazneného na obrázku?  cm

8. Na karnevale bolo 533 detí. Mali k dispozícii tri sály. Po prehliadke masiek odišlo z prvej sály 75 detí, z druhej 46 a z tretej 52 detí. Po ich odchode zostalo v každej sále rovnako veľa detí.

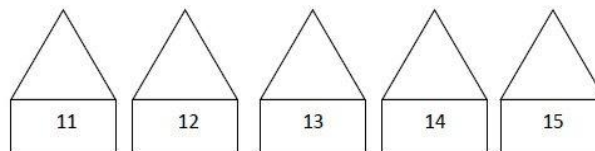
V prvej sále bolo pôvodne  detí.

V druhej sále bolo pôvodne  detí.

V tretej sále bolo pôvodne  detí.

9. Na Mudroňovej ulici stojí vedľa seba päť domov: hnedý, oranžový, biely a dva modré. Domy majú čísla od 11 do 15 a bývajú v nich: Andrej, Veronika, Eva, Filip a Ivana. Vieme, že:

- Andrej má susedky Evu a Veroniku.
- Medzi modrými domami sú dva domy iných farieb.
- Dom číslo 13 je oranžový.
- Dom, v ktorom býva Veronika, má najvyššie číslo.
- Ivanin dom susedí iba s hnedým domom.



Vyber všetky správne odpovede:

a)	b)	c)	d)
Andrej býva v modrom dome.	Filip býva v dome číslo 12.	Veronikin dom je hnedý.	Dom číslo 11 je modrý.

10. Ktoré číslo sa v zápise  $457 - \S + 216 = 580$  skrýva pod  $\S$  ?

a)	b)	c)	d)
821	339	93	103

11. Kôš s ovocím je 5-krát ťažší ako prázdny kôš. Naplnený má hmotnosť o 20 kg väčšiu ako prázdny. Určte hmotnosť ovocia v koši.

a)	b)	c)	d)
4 kg	5 kg	16 kg	20 kg

12. Chlapci si nakreslili na chodník číselnú os. Miro sa postavil na číslo 52. Peťo sa postavil na 86, čo bolo presne v strede medzi Mirom a Jozefom. Na akom čísle stál Jozef?

- a) 17
- b) 69
- c) 103
- d) 120

13. Ktoré príklady majú správne výsledky?

a)	b)	c)
$5 \cdot 3 + 2 \cdot 9 \cdot 1 \cdot 4 - 4 \cdot 0 = 87$	$(13 + 37) \cdot 4 - (42 - 38) \cdot 6 = 186$	$28 : 4 - 3 \cdot (6 - 5) + 3 \cdot 7 = 25$
d)		
$8 \cdot 3 - 5 + 3 \cdot 2 - 15 = 10$		

14. Nasledujúca tabuľka zobrazuje počet žiakov navštevujúcich záujmové krúžky v príme :

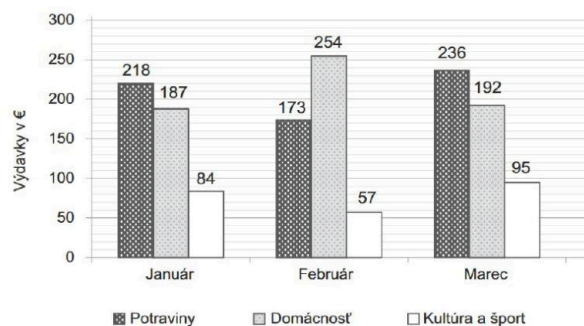
Krúžok	Spevácky	Matematický	Gitarový	Florbalový	Futbalový
Počet žiakov prímy	6	5	4	8	10

Vyber nesprávne tvrdenia:

- a) Najviac žiakov z prímy chodí na futbalový krúžok.
- b) Na florbalový krúžok chodí viac žiakov ako na spevácky a matematický spolu.
- c) Na gitarový krúžok chodí dvakrát viac žiakov ako na florbalový krúžok.
- d) Matematický krúžok navštevuje o polovicu menej žiakov ako futbalový krúžok.

15. V stĺpcovom grafe sú znázornené výdavky rodiny Primanovcov počas 3 mesiacov.

Vyber všetky správne tvrdenia:



- a) V mesiaci január minuli Primanovci na potraviny o 31 € viac ako na domácnosť?
- b) V marci minuli najviac peňazí na domácnosť.
- c) Vo februári minuli na potraviny, domácnosť aj kultúru a šport spolu 257 €.
- d) V mesiaci, v ktorom minuli najviac za kultúru a šport je rozdiel medzi výdavkami za potraviny a domácnosť 44 €.
- x) Žiadna z možností nie je správna