

1. Ktorý z trojuholníkov nie je možné zostrojiť zo zadaných dĺžok strán?

a)	b)	c)	d)
13 dm, 7 dm, 700 mm	90 mm, 3 cm, 60 mm	800 mm, 8 dm, 80 cm	7 cm, 80 mm, 12 cm

2. Mama kúpila 18 jahôd. Tretinu z nich zjedla Iveta, deväťtinu zjedla Valentína a ostatné zjedla Julka. Koľko jahôd zjedla Julka?

a)	b)	c)	d)
6	8	10	2

3. Kniha má očíslovaných 43 strán. Koľkokrát bola použitá na očíslovanie číslica 3?

a)	b)	c)	d)
5	15	12	6

4. Jozef dostal na výplatu 1 800 eur. Zaplatil 194 eur za nájom, na stravu minul po 100 eur každý zo 4 týždňov v mesiaci. Musel si kúpiť aj topánky za 73 eur.

Ktorý z výpočtov správne určí, koľko eur Jozefovi zostalo?

- a)  $1\ 800 - (194 - 100 - 100 - 100 - 100 + 73)$   
 b)  $1\ 800 - 194 + 100 \cdot 4 + 73$   
 c)  $1\ 800 - (100 + 4) \cdot 4 + 73$   
 d)  $1\ 800 - (194 + 4 \cdot 100 + 73)$
5. Súčin najväčšieho párneho trojčiferného čísla a najmenšieho nepárneho štvorciferného čísla je číslo
6. Číslo, ktoré je od čísla 100 o toľko väčšie, o koľko je číslo 345 menšie od čísla 405 je číslo
7. Traja kamaráti si na školskom výlete kúpili žuvačky. Janko si kúpil deväť, Miško osem, Tomáš jedenásť. So štvrtým kamarátom Petrom, ktorý nemal žiadnu žuvačku, si žuvačky rozdelili tak, aby mali všetci rovnako. Peter im dal za ne 35 cukríkov. Ako si chlapci rozdelia Petrove cukríky medzi sebou podľa toho, koľko žuvačiek dali Petrovi? Vyber všetky správne tvrdenia:
- a) Tomášovi dal Peter za 4. žuvačky 20 cukríkov.  
 b) Tomášovi dal Peter za 4. žuvačky 15 cukríkov.  
 c) Jankovi dal Peter za 2 žuvačky 10 cukríkov.  
 d) Miškovi dal Peter za 1 žuvačku 5 cukríkov.
8. V kytici je jeden červený, jeden oranžový, jeden žltý a jeden biely kvet. Včielka Maja si chce raz sadnúť na každý z kvietkov. Prvý kvietok, na ktorý si sadne, bude červený. Posledný určite nebude biely. Koľkými rôznymi spôsobmi môže navštíviť kvietky z kytice? Vypíšte si všetky možnosti.

9. Každý z 5 členov skautského oddielu: Janka, Vierka, Slávka, Ferko a Gregor má doma iné zvieratko: psa, mačku, ryбку, andulku alebo kanárika.
- Janka má alergiu na srst.
  - Vierku navštívila kamarátka so psom.
  - Chlapec, ktorý má andulku, sa kamaráti s Gregorom.
  - Gregorove zvieratko žije vo vode.

Vyber všetky správne tvrdenia:

a)	b)	c)	d)
Andulku má Ferko.	Slávka má ryбку.	Vierka má mačku.	Kanárika má Janka.

10. Menšenec je číslo 583 zaokrúhlené na stovky, menšiteľ je číslo 583 zaokrúhlené na desiatky. Rozdiel je:

a)	b)	c)	d)
100	20	10	0

11. Šesť chlapcov išlo na výlet. Lístky pre každého z nich boli za rovnakú cenu. Za všetkých zaplatil Peter dvostoeurovou bankovkou. Šofér mu vydal 26 eur. Koľko stál jeden lístok?

a)	b)	c)	d)
174 €	12 €	29 €	13 €

12. Chlapci si nakreslili číselnú os. Juraj sa postavil na číslo 52, Edo na 86, čo bolo presne v strede medzi Jurajom a Vladom. Na akom čísle stál Vlado?

a)	b)	c)	d)
34	120	138	69

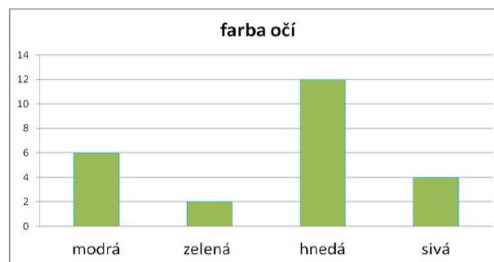
13. Vyber, v ktorom z výpočtov je chyba.

- a)  $(4 + 2 \cdot 3) + (4 \cdot 8 - 6 \cdot 5) = 12$   
 b)  $36 - 24 : (9 - 3) = 2$   
 c)  $8 + 16 : 8 - 3 = 7$   
 d)  $(7 - 4) \cdot 2 + 4 \cdot 6 = 30$

- 14.

Počet detí v triede s modrou, zelenou, hnedou alebo sivou farbou očí je znázornený v grafe:

Vyber všetky správne tvrdenia:



- a) V triede je 25 žiakov.  
 b) Súčin počtu modrookých a zelenookých žiakov je rovný počtu hnedookých žiakov.  
 c) Počet hnedookých žiakov je rovnaký ako počet všetkých žiakov s očami inej farby spolu.  
 d) Žiakov so zelenými očami je trikrát menej ako žiakov s modrými očami?

15. Záhradný domček na obrázku sa skladá z rovnostranného trojuholníka, malého a veľkého štvorca a obdĺžnika. Polomer malého kruhu je 3 cm a polomer veľkého kruhu je 5 cm. Aký obvod má záhradný domček

na obrázku?

