

1. Vzďialenosť dvoch miest na mape s mierkou 1 : 100 000 je 30 cm. Aká je vzdialenosť týchto miest na mape s mierkou 1 : 150 000?

Odpoveď:

2. Rodina Nováková plánuje v lete týždňový pobyt vo Vysokých Tatrách. Cestovná agentúra „Pod'te s nami“ ponúka týždenný pobyt za 70 eur pre dospelého, dieťa má zľavu 50 %. Cestovná agentúra „Cestujeme“ ponúka týždenný pobyt za 80 eur pre dospelého, prvé dieťa má zľavu 50 % a druhé až 75 %. Agentúra „Letom svetom“ ponúka týždenný pobyt za 90 eur pre dospelú osobu, prvé dieťa platí polovicu a každé ďalšie ide zadarmo. Ktorá ponuka je pre rodinu Novákovú najvýhodnejšia, ak pocestujú rodičia a 2 deti?

Odpoveď:

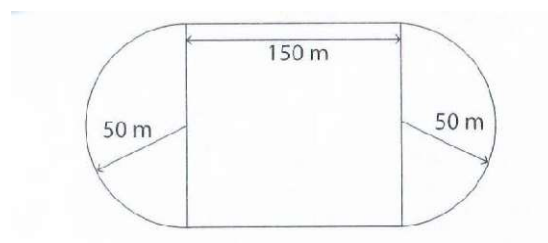
3. Televízor stál 600 €. Jeho cena bola znížená najprv o 15 %, neskôr ešte o ďalších 5 %. Koľko stojí televízor teraz?

Odpoveď:

4. Monika dostala za úlohu narysovať všetky možné štvorce, ktorých obvod má byť väčší ako 20 cm, ale menší ako 5,2 dm. Koľko takýchto štvorcov narysovala, ak rozmery strán v každom štvorci mohli byť len v celých centimetroch?

Odpoveď:

5. Koľko eur stálo zatrávenie plochy ohraničenej bežeckou dráhou, ak 1 m² trávniku stojí 3,50 € (vrátane dovozu a práce)?



Odpoveď:

6. Súčet najmenších troch prvočísel vynásobím podielom čísel 24 a 6. Aké číslo dostanem?

Odpoveď:

7. Bazén má tvar kvádra s rozmermi 8 m a 5 m. Hlboký je 1,5 m. Do akej výšky siaha voda v bazéne, ak je v ňom 400 hl vody?

Odpoveď:

8. Na predstavenie predali 3 typy lístkov (pre deti, dospelých a seniorov) v pomere 4 : 7 : 3. Koľko lístkov predali spolu, ak detských bolo 92?

Odpoveď:

9. Koľko prirodzených čísel vyhovuje nerovnici $2y - 4 - 5y \geq -19$?

Odpoveď:

10. Novákovci 4 týždne zapisovali do tabuľky svoje výdavky v eurách. Koľko eur priemerne minuli za týždeň?

	1. týždeň	2. týždeň	3. týždeň	4. týždeň
Potraviny	56	47	52	58
Benzín	26	41	37	32
Ostatné	42	35	38	36

Odpoveď:

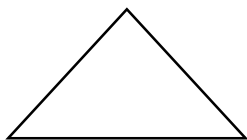
V nasledujúcich úlohách označte správnu odpoveď. Správna je vždy práve jedna z ponúknutých možností.

11. Sieť kocky na obrázku má obvod 42 mm. Povrch tejto kocky je:

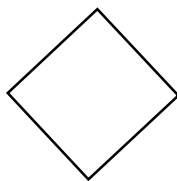
- A. 9 mm^2
- B. 18 mm^2
- C. 54 mm^2
- D. 27 mm^2



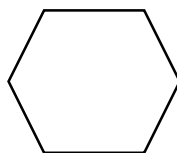
12. Vyber mnohoúhelník, ktorý má súčet vnútorných uhlov 360° .



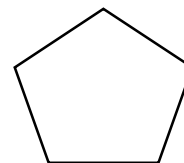
A.



B.



C.



D.

13. V učiteľskom zbore mali 3 mužov – 1 riaditeľa, 1 zástupcu riaditeľa a 1 učiteľa dejepisu. Monika s Lenkou a Slávkou sa dohodli, že si s nimi z vďaky zatancujú úvodný valčík. Koľko rôznych párov mohli vytvoriť?

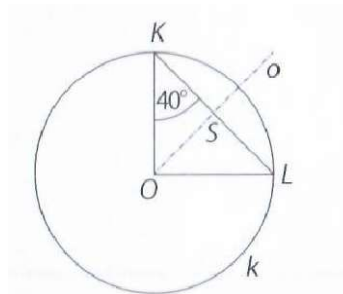
- A. 2 páry
- B. 3 páry
- C. 6 párov
- D. 9 párov

14. Ktorý z číselných výrazov má najväčšiu hodnotu?

- A. $(7 + 3) \cdot (8 : 4 + 2)$
- B. $7 + 3 \cdot (8 : 4 + 2)$
- C. $(7 + 3) \cdot 8 : 4 + 2$
- D. $7 + (3 \cdot 8 : 4) + 2$

15. Úsečka KL je tetivou kružnice k so stredom v bode O , priamka o je osou tejto tetivy. Potom veľkosť uhla KOS je:

- A. 40°
- B. 50°
- C. 90°
- D. 180°



KONIEC TESTU!