

1. Balíček 36 ovocných želé cukríkov obsahuje tri rôzne príchute: malinovú, jahodovú, hruškovú. Ľubo ich zrátal a zistil, že sú v pomere 2 : 4 : 3. O koľko viac je jahodových cukríkov ako hruškových?

Odpoveď:

2. Pán Juraj vyhral 980 €. Z tejto sumy dá 20 % dcére a zo zvyšnej sumy dá 14 % synovi. Koľko peňazí zostane pánovi Jurajovi:

Odpoveď:

3. Deviatka Lucia sa pripravuje na testovanie. Denne vyrieši zo zbierky 40 úloh. Na vyriešenie všetkých úloh bude potrebovať 9 dní. O koľko dní skôr by skončila, keby denne vyriešila 60 úloh?

Odpoveď:

4. Obdĺžnik má jednu stranu o 3 cm dlhšiu ako druhú. Jeho obvod je 48 cm. Vypočítajte jeho obsah v  $\text{cm}^2$ .

Odpoveď:

5. Potravinárska fólia je navinutá na kartónovej rolke s priemerom 4 cm a dĺžkou 30 cm. Koľko  $\text{dm}^2$  kartónu potrebujeme na výrobu 1 000 ks takýchto roliek?

Odpoveď:

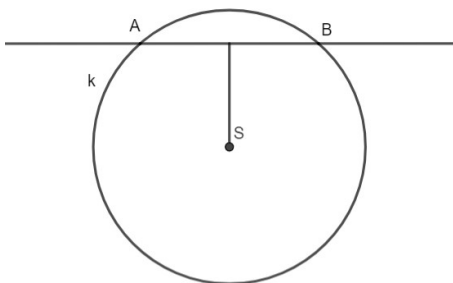
6. Emila zabudol PIN k svojej platobnej karte. Vie, že je štvorciferný, začína sa jednotkou, končí dvojkou, cifry sa v ňom neopakujú a jeho ciferný súčet je 15. Koľko takých kódov existuje? Vypíš všetky možnosti.

Odpoveď:

7. Ochrancovia prírody vyčistili úsek potoka za 3 dni. Prvý deň vyčistili tretinu dĺžky úseku potoka, druhý deň tretinu zvyšku a tretí deň 8 km dĺžky úseku potoka. Aký dlhý úsek potoka vyčistili za tri dni?

Odpoveď:

8. Akú vzdialenosť má tetiva od stredu kružnice  $k(S; 10 \text{ cm})$ , ak  $|BA| = 16 \text{ cm}$  ?



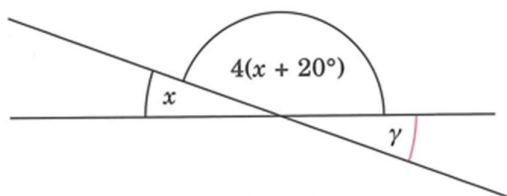
Odpoveď:

9. Rieš rovnicu a urob skúšku:

$$\frac{x-3}{5} - \frac{x-5}{3} = 1$$

Odpoveď:

10. Vypočítaj veľkosť uhla  $\gamma$  na obrázku:



Odpoveď:

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

11. Číslo  $563 \cdot 6$  je deliteľné tromi aj štyrmi zároveň. Ktoré číslice môžu byť pod hviezdičkou?

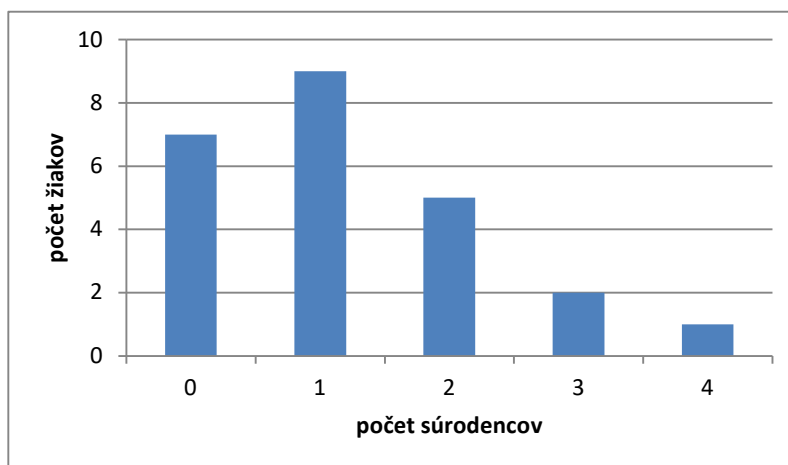
- A. len číslica 1
- B. len číslica 7
- C. číslica 1 alebo 7
- D. číslica 1 alebo 3

12. Ktorý z nasledujúcich geometrických útvarov má vždy uhlopriečky na seba kolmé?

- A. rovnoramenný lichobežník
- B. obdĺžnik
- C. kosodĺžnik
- D. kosoštvorec

13. Graf zobrazuje výsledky prieskumu o počte súrodencov žiakov istej triedy. Koľko žiakov má menej súrodencov ako priemer triedy?

- A. 23
- B. 21
- C. 16
- D. 7



14. V triede s 12 dievčatami a 17 chlapcami sa začala hodina, na ktorú sa Dominik nepripravil. Aká je pravdepodobnosť, že nebude odpovedať, ak pán učiteľ vyvolá len jedného žiaka?

- A.  $\frac{28}{29}$
- B.  $\frac{1}{29}$
- C.  $\frac{1}{17}$
- D.  $\frac{1}{16}$

15. Koleso bicykla má priemer 80 cm. Koľkokrát sa otočí toto koleso na dráhe 2 512 metrov?

- A. 100
- B. 314
- C. 500
- D. 1 000

**KONIEC TESTU!**