

16. Počet prečítaných kníh troch dievčat je v pomere 3 : 5 : 7. Alenka prečítala najmenej kníh a bolo ich 45. Koľko kníh prečítali dievčatá spolu?

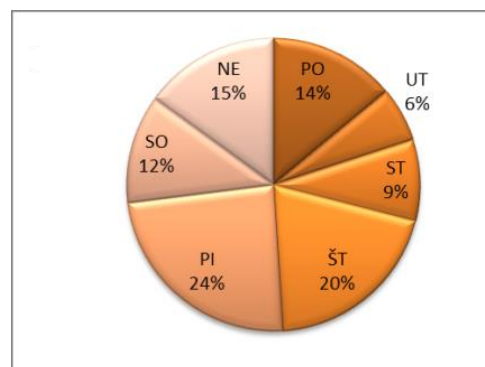
- A) 180 B) 97 C) 135 D) 225

17. Obdĺžnikové klzisko s plochou $1\,800\text{ m}^2$ sa má pokryť ľadovou vrstvou s minimálnou výškou 4 cm. Koľko hektolitrov vody je potrebné na vytvorenie ľadu? (Zväčšenie objemu ľadu pri tuhnutí v tejto úlohe neberte do úvahy.)

- A) 7 200 hl B) 72 hl C) 720 hl D) 7,2 hl

18. Kruhový diagram znázorňuje predaj lístkov za týždeň na nedeľný koncert. Rekord v počte predaných lístkov za jeden deň je 240. Koľko lístkov sa predalo cez víkend?

- A) 120 B) 150 C) 510 D) 270



19. V továrni vyrobí 10 liniek dané množstvo skrutiek za 9 dní. O koľko dní sa predĺži výroba, keď sa pokazia 4 z nich?

- A) 5 dní B) 18 dní C) 9 dní D) 6 dní

20. Obsah lichobežníka je 21 m^2 . Jeho základne majú dĺžku 10 m a 4 m. Vypočítajte výšku lichobežníka.

- A) 15 dm B) 30 dm C) 3,5 m D) 1,9 m

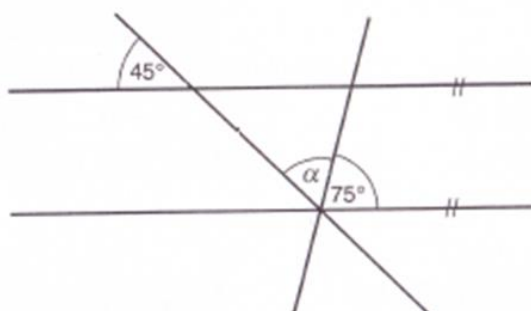
21. Majiteľ si na rekonštrukciu autoservisu zobral z banky úver vo výške 50 000 € na jeden rok pri úrokovej miere 12 %. Koľko eur zaplatí ročný úrok?

- A) 5 200 € B) 5 000 € C) 6 000 € D) 4 000 €

22. Vlastník pozemku s rozlohou $26\,800\text{ m}^2$ odpredal časť tohto pozemku tvaru pravouhlého trojuholníka s odvesnami 150 m a 100 m. Koľko m^2 pozemku zostalo vlastníkovi?

23. Určte aritmetický priemer čísel $\frac{2}{3}; \frac{2}{5}; \frac{2}{15}$. Výsledok vyjadrite desatinným číslom.

24. Vypočítajte veľkosť uhla α na nasledujúcom obrázku:



Klíč správných odpovědí:

1. B
2. A
3. C
4. A
5. C
6. B
7. B
8. C
9. C
10. 36 cm
11. 0,2
12. 20°
13. D
14. C
15. B
16. D
17. C
18. D
19. D
20. B
21. C
22. 19 300 m²
23. 0,4
24. 60°