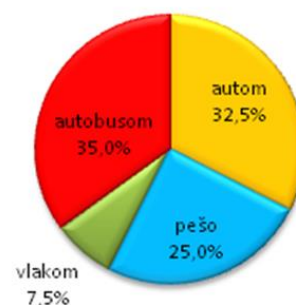




8. Kruhový diagram znázorňuje percentuálne rozloženie akým spôsobom prichádzajú deti siedmeho ročníka do školy. Koľko detí prichádza do školy pešo, ak je v celom ročníku 120 detí.



- A) 35      B) 40      C) 30      D) 25

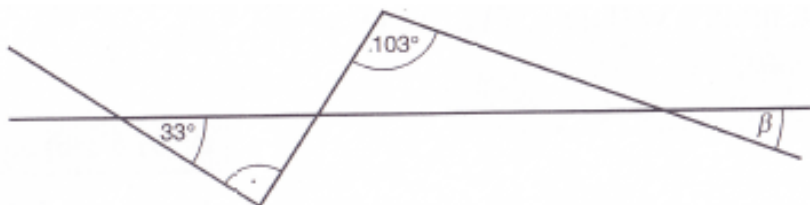
9. Pri kúpe nového auta požičala banka klientovi na rok 5 000 € s ročnou úrokovou mierou 12 %. Koľko eur zaplatí klient banke, ak v posledný deň v roku vyplatí celú pôžičku jednorázovo aj s úrokmi?

- A) 5 420 €      B) 6 000 €      C) 5 600 €      D) 5 060 €

10. Rovnoramenný trojuholník má obsah  $60 \text{ cm}^2$ , ramená dĺžky 13 cm a výška na základňu má dĺžku 12 cm. Vypočítajte jeho obvod.

11. Určte aritmetický priemer čísel  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{1}{5}$ ;  $\frac{1}{15}$ . Výsledok vyjadrite desatinným číslom.

12. Vypočítajte veľkosť uhla  $\beta$  na nasledujúcom obrázku:



13. Koľko možností pre poradie vystúpenia 4 spevákov majú usporiadatelia na letnom festivale?

- A) 32      B) 20      C) 18      D) 24

14. Hodnota číselného výrazu:  $-(-8 + 3 \cdot 6) - 10 + (-1) \cdot 4$  je

- A) -15      B) 16      C) -24      D) -4

15. V košíku mala babička 60 vlašských orechov. Tomáš z nich postupne zjedol jednu šestinú, Gabika 2 orechy a mamička a otecko zjedli postupne spolu polovicu zo zvyšku. Koľko % orechov zostalo v košíku?

- A) 42 %      B) 40 %      C) 43 %      D) 30 %

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?

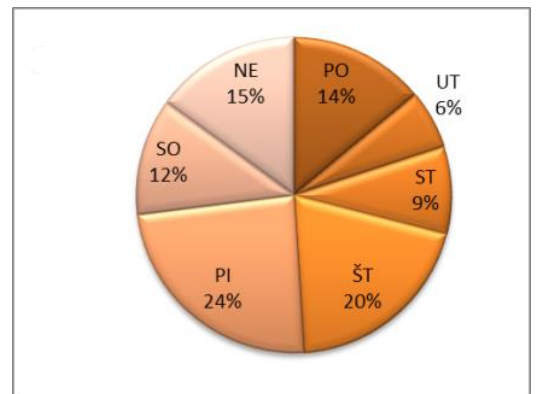
- A) 180      B) 97      C) 135      D) 225

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 dni

20. Obsah lichobežníka je  $21\text{ m}^2$ . 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

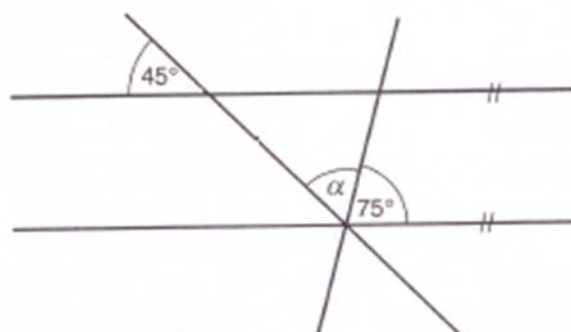
21. Majiteľ si na rekonštrukciu autoservisu zobral z banky úver vo výške 50 000 € na jeden rok pri úrokovej miere 12 %. Koľko eur zaplatí ročný úrok?

- 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  $\text{m}^2$  pozemku zostalo vlastníčkovi?

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

24. Vypočítajte veľkosť uhla  $\alpha$  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 m<sup>2</sup>
23. 0,4
24. 60°