

1. Päťdesiat fliaš naplnili 18-imi litrami mlieka. Desať fliaš bolo litrových. Zvyšné fľaše mali rovnaký objem. Vypočítajte aký. Výsledok uveďte v mililitroch.

Odpoveď: Každá zo zvyšných fliaš mala objem ml.

2. Juraj má na troch policiach uložených 65 kníh. Na prvej polici je uložených dvakrát toľko kníh ako na tretej. Na druhej polici je uložených o 10 kníh menej ako na prvej. Koľko kníh je uložených na druhej polici?

Odpoveď: Na druhej polici je uložených kníh.

3. V strede izby s pôdorysom tvaru štvorca so stranou dlhou 4 m je položený kruhový koberec s priemerom 4 m. Koľko m^2 podlahy izby nie je pokrytých kobercom? $\pi = 3,14$

Odpoveď: Kobercom nie je pokrytých m^2 podlahy.

4. Vonkajší uhol ležiaci pri základni rovnoramenného trojuholníka je päťkrát väčší ako uhol, ktorý zvierajú ramená trojuholníka. Načrtnite danú situáciu a určte veľkosť uhla, ktorý zvierajú ramená trojuholníka.

Odpoveď: Ramená trojuholníka zvierajú uhol

5. Volejbalového turnaja sa zúčastnili triedy 1.B, 2.A, 3.C. Vypíšte všetky možnosti umiestnenia na prvom, druhom a treťom mieste. Aká je pravdepodobnosť, že 1.B skončí hneď pred 2.A? Výsledok zapíšte desatinným číslom, zaokrúhlite na 2 desatinné miesta.

Odpoveď: Všetky možnosti umiestnenia sú:

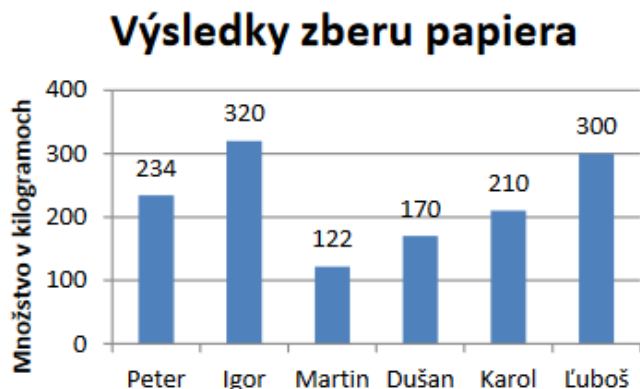
Pravdepodobnosť, že 1.B skončí hneď pred 2.A je

6. Vypočítaj a výsledok zapíš v tvare zlomku v základnom tvare:

$$\frac{5 - 3 \cdot \left(2\frac{1}{3} - 3\right)}{-\frac{2}{3} - (-2)^2} =$$

Odpoveď: Výsledok je

7. Stĺpcový diagram znázorňuje výsledky šietich najlepších zberačov papiera v triede 9.A. Zvyšných 18 žiakov nazbieralo spolu 156 kg papiera.



Priemerne koľko kilogramov papiera priniesol každý žiak 9.A triedy?

Koľko percent z celkového množstva vyzbieraného papiera pripadá na Igora? Vyjadrite s presnosťou na 2 desatinné miesta.

Odpoveď: Každý žiak 9.A priniesol priemerne kg papiera.

Z celkového množstva pripadá na Igora %

8. Do akvária v tvare kvádra s rozmermi 5 dm, 20 cm a 360 mm natečie za sekundu 200 ml vody. Za koľko minút sa celkom naplní?

Odpoveď: Akvárium sa celkom naplní za min.

9. Riešte nerovnicu. Vypíšte všetky prirodzené čísla, ktoré sú jej riešením.

$$\frac{5x - 1}{2} - \frac{x + 3}{4} \leq 1$$

Odpoveď: Riešením nerovnice sú prirodzené čísla:

10. Narysujte trojuholník DOM, ak je dané: $d = 7\text{cm}$; $m = 5,6\text{cm}$; $|\sphericalangle DOM| = 102^\circ$.

Odmerajte veľkosť uhla OMD.

Odmerajte vzdialenosť vrcholu O od strany o.

Odpoveď: Veľkosť uhla OMD je

Vzdialenosť vrcholu O od strany o je cm.

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

11. Vynásobiť cenu výrobku jednou štvrtinou, znamená:

- A. Zvýšiť ju o 25 %
- B. Znížiť ju o 25 %
- C. Znížiť ju o 75 %
- D. Zvýšiť ju o 50 %

12. Koľkokrát je najmenší spoločný násobok čísel 210 a 105 väčší ako ich najväčší spoločný deliteľ?

- A. 21
- B. 2
- C. 10
- D. 20

13. $[(-2) \cdot 3a^3]^2 =$

- A. $12a^6$
- B. $-36a^5$
- C. $36a^5$
- D. $36a^6$

14. Uhlopriečka obdĺžnika je dlhá 13 cm. Jedna jeho strana je 12 cm dlhá. Aký je obvod obdĺžnika?

- A. 48 cm
- B. 34 cm
- C. 35 cm
- D. 50 cm

15. V akej mierke je zhotovená mapa, ak vzdialenosti 1,5 km zodpovedá na mape úsečka 6 cm?

- A. 1 : 900 000
- B. 1 : 250 000
- C. 1 : 90 000
- D. 1 : 25 000

KONIEC TESTU