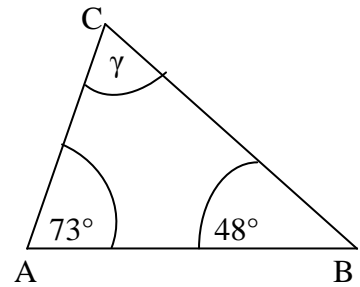


1. Vypočítajte veľkosť vnútorného uhla γ v trojuholníku ABC na obrázku (obrázok je ilustračný). Veľkosť uhla γ je:



2. Koľko rôznych 3-ciferných čísiel môžeme vytvoriť z číslic 2, 4, 6, 9, ak sa číslice môžu opakovať ?
3. Deväť kamiónov prevezie tovar z továrne do skladu za 7 dní. Koľko kamiónov by muselo prevážať tovar, aby tovar previezli za 3 dni?
4. 240 dosiek rozdelili v pomere 5 : 3 . Koľko dosiek bolo v menšej kope ?
5. Určte hodnotu číselného výrazu $[- 25 : (- 5) + 7] \cdot (- 3) - 9 =$

6. Z 10 kg čerstvých jablák dostaneme 1250 g sušených jablák. Koľko potrebuje čerstvých jablák, aby sme dostali 10 kg sušených jablák?

7. Vo vrecúšku sú 3 modré, 5 zelených, 10 červených a 7 bielych guľčiek. Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vybratá guľčička nebude zelenej farby ?

8. Na mape je vzdialenosť medzi Revúcou a Košicami 2 cm. V skutočnosti je táto vzdialenosť 110 km. Aká je mierka mapy?

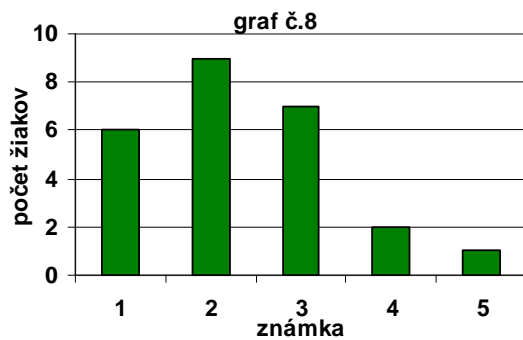
9. ZOO chce vytvoriť pavilón opíc tvaru obdĺžnika. 1 opica potrebuje pre svoj život priestor $3,5\text{m}^2$. Koľko árov musí mať pavilón, aby sa tam zmestilo 54 opíc?

10. Na konkurze neuspelo 30 % z 90 účastníkov. Koľko bolo úspešných účastníkov konkurzu?

11. Vypočítajte: $-(-6) + \frac{5}{8} + \left(-\frac{1}{6}\right) =$

12. Vozidlo prejde za 0,95 hodiny 171 kilometrov. Za koľko minút prejde pri rovnakej rýchlosti 285 km?

13. Graf č.8 znázorňuje, ako dopadla písomka v 9.D. Aký je priemer známok z tejto písomky?



14. Vyriešte rovnicu $x - \frac{x+2}{4} = 6 + \frac{x-5}{5}$

15. Vypočítajte hodnotu daného výrazu $2(3x - 7) - 3 \cdot (5 - 2x) + (-8x - 14)$ pre $x = -2$

16. Riešte nerovnicu: $\frac{7-2x}{6} > \frac{3x-7}{12}$. Výsledok zapíšte v tvare intervalu.

17. Mestský park má tvar rovnoramenného lichobežníka. Základne s dĺžkami 110 m a 50 m sú od seba vzdialené 40 metrov. Koľko árov má park?

18. Plavecký bazén v tvare kvádra je 50 m dlhý a 16 m široký. Je v ňom napustených 14 400 hl vody. Aká je skutočná hĺbka bazénu (m)?

19. Edo, Rišo a Kubo strelili počas futbalového turnaja spolu 28 gólov. Edo ich strelil dvakrát viac ako Rišo. Kubo ich strelil dvakrát menej ako Rišo. Koľko gólov strelil Rišo?

20. Aký je obsah kruhu, ak jeho obvod je 59,66 cm?