



KATEGÓRIA P6

- Vypočítajte:
 $39 \cdot 61 - 39 \cdot 60 + 39 \cdot 62 - 39 \cdot 59 + 39 \cdot 63 - 39 \cdot 58 - 3 \cdot 117$
- Vypočítajte súčin číslíc, ktorými nahradíte písmená A , B , C v príklade:
$$\begin{array}{r} 9 \quad A \quad 7 \\ - \quad B \quad 2 \quad 3 \\ \hline 8 \quad 6 \quad C \end{array}$$
- Júlia pomáhala babke navliekať „čilipapričky“ na nitky ako korálky. Na jednu nitku dávali vždy rovnaké množstvo papričiek. Za 10 minút navliekla Júlia sama 12 nitiek čilipapričiek. Koľko nitiek by navliekli za 15 minút Júlia a jej sedem kamarátok, ak budú navliekať rovnako rýchlo ako Júlia?
- Alex sa zúčastnil školskej súťaže v skokoch do diaľky. Aritmetický priemer jeho troch skokov je 360 cm. Pred pretekmi si tréningovo skočil. Keby sa započítal do priemeru skokov aj tento tréningový skok, bol by jeho priemer 3,4 m. Koľko centimetrov meral tréningový Alexov skok?
- Napište písmeno, ktoré označuje najmenšiu hodnotu:
A: dve tretiny zo 723 B: sedmina z 3 885 C: päť šestín z 1 002
- Suseda Petronela potrebovala rozlíať minerálnu vodu z 15 l bandasky do fliaš s objemom 3 dl. Najmenej koľko takých fliaš potrebuje suseda Petronela na rozlätie minerálky?
- Z čísla 85 394 305 vyškrtnite 3 číslice tak, aby ste dostali čo najväčšie číslo deliteľné 12. Napište súčet vyškrtnutých číslíc.
- Napište výsledok príkladu:
 $256,35 \cdot 0,1 : 0,01 \cdot 10 : 100 \cdot 0,1 \cdot 10\,000$
- Je daný trojuholník ABC. Jedna jeho strana má dĺžku 4 cm. Uhol pri vrchole A má veľkosť $36^{\circ}50'$. Susedný uhol k uhlu pri vrchole B má veľkosť $126^{\circ}50'$. Napište súčet vnútorných uhlov trojuholníka ABC.
- Klára, Matej a Adam sa hrajú s kartičkami. Sadu šiestich kartičiek tvoria kartičky, na ktorých sú čísla: 1, 2, 3, 4, 5 a 6. Všetci traja majú rovnaké sady kartičiek. Každý z nich má vytiahnuť dve kartičky a sčítať na nich čísla. Vyhráva ten, ktorý má najväčší súčet. Aký najväčší súčet mohol dostať Adam?



11. Stela vyznačila na papier niekoľko bodov tak, že žiadne tri z nich neležali na jednej priamke. Potom úsečkou spojila každý bod s každým a vzniklo jej 10 rôznych úsečiek. Koľko bodov Stela vyznačila na papier?
12. Vypočítajte súčet troch nasledujúcich čísel v postupnosti:
1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, ..., ..., ...
13. Adela odmerala obvod svojho kolesa na bicykli. Zistila, že je 126 cm. Akú vzdialenosť v kilometroch prešla Adela na bicykli, ak sa koleso otočilo 30 000-krát?
14. Napíšte číslicu, ktorou sa končí súčin:
 $(676 - 675) \cdot (675 + 674) \cdot (674 - 673) \cdot (673 + 672)$
15. Napíšte súčet najmenšieho prirodzeného čísla, ktoré po zaokrúhlení na stovky je 700 s najväčším prirodzeným číslom, ktoré po zaokrúhlení na desiatky je 70.
16. Môj mladší brat sa narodil v júli a má o 4 roky menej ako ja. Spolu máme 36 rokov. Zapíšte číslom, ktoré narodeniny bude oslavovať môj brat v júli tohto roku?
17. Napíšte súčin podielu a zvyšku po vydelení čísel 8 036 a 49 v tomto poradí.
18. Juraj písal za sebou idúce prirodzené čísla. Začal číslom 96 a skončil napísaním čísla 135. Pritom vzniklo jedno megačíslo. Koľkociferné megačíslo napísal Juraj?
19. Napíšte poslednú číslicu výsledku príkladu:
 $8 \cdot (1 + 8 \cdot (1 + 8 \cdot (1 + 8 \cdot (1 + 8 \cdot (1 + 8))))))$
20. Koľko nenulových desatinných miest bude vo výsledku príkladu:
 $1,4 \cdot 1,5 \cdot 1,4 \cdot 1,5 \cdot 1,4 \cdot 1,5$