**P O S T U P N O S T I  P O K R A Č O V A N I E**

1. Dokáž, ak , , ,sú 3 členy AP , tak ; ; sú tri členy GP.
2. V R rieš rovnicu

Ako sa zmení riešenie rovnice , keď nahradíme ?

1. Aký je súčet prvých 5 členov AP , ak , , vzniknú tak , že od 33, 45, 63 odčítame to isté číslo?
2. Urč x tak , aby , , tvorili 3 členy AP ak :

= log(2x-1) log(4x-2) = log(5x+2). Pre aké x úloha nemá riešenie?

1. Medzi čísla 1 a 25 vlož toľko čísel , aby s danými tvorili AP so súčtom 117 . Ako sa zmení riešenie , ak budú tvoriť GP ?
2. V GP : - = 7

4 + 2 + = 8 Určte ; q ; . Pre aké n bude > 1000 ?

1. AP : = 20 ; = ?

Pre ktoré n je > ako najväčšie 3 ciferné číslo ?

1. Daná je postupnosť . Dokáž , že je ohraničená, zisti , či ⬆, ⬇
2. Dokáž , že je AP. Nájdi . Koľko jej členov je kladných ?
3. Súčet 4-ch členov GP idúcich za sebou je 40 . Posledný je 27x > ako . Vypočítajte q ; Ako sa zmení riešenie , ak posledný člen je 27x menší ?
4. Daná je AP pЄR . Nájdi d ; ; aké musí byť p , aby > 100 ?
5. Baktérie sa množia delením . Vždy 1x za hodiny . Koľko baktérií vznikne z jednej za 12 hodín?
6. Účinok nového lieku sa prejavuje tak , že jedna jeho dávka zastaví ďalšie rozmnožovanie a ďalšia zničí zostávajúcich baktérií . Na začiatku pokusu bolo v skúmavke 240 000 000 baktérií . Koľko ich bude po aplikovaní 10 dávky?
7. Predajca časopisu zistil , že počty predaných časopisov tvoria AP. V 1. týždni ich predal 25 ; v 18 týž. 484 .

Koľko časopisov sa predá v 36 týždni ?

Koľko za 36 týždňov ?

1. V GP : + = 9 urč ; q Koľko najmenej členov GP treba sčítať , aby

- + = 72 sme dostali súčet > 1000

1. Firma si kúpila nové auto za 11700 € . Za jeden rok cena klesá o 20 % z jeho ceny v predchádzajúcom roku . Aká cena auta bude po 5r ?
2. Dokáž: ak čísla a ,b, c sú 3po sebe idúce členy GP, tak ich dekadické logaritmy sú 3 za sebou idúce členy AP.