

Úloha 170

5.2

ŘEŠENÍ

Číselné hodnoty velikostí vnitřních úhlů n -úhelníku (vyjádřených ve stupních) seřazené od nejmenší po největší tvoří po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti. Nejmenší úhel má velikost 20° , největší úhel velikost 160° .

- Určete n .
- Určete diferenci d příslušné aritmetické posloupnosti.
- Vypočtete velikosti vnitřních úhlů daného n -úhelníku.

str. 77

Úloha 171

5.2

Pro aritmetickou posloupnost $(a_n)_{n=1}^\infty$ platí, že součet jejích prvních pěti členů je 50 a součet jejího čtvrtého a pátého členu je 32.

- Napište prvních pět členů této posloupnosti.
- Kolik prvních členů dané posloupnosti musíme uvažovat, aby jejich součet byl větší než 1 000?

str. 78

Úloha 172

5.3

Pro geometrickou posloupnost $(a_n)_{n=1}^\infty$ platí, že součet jejího prvního a druhého členu je 240 a součet jejího druhého a třetího členu je 60. Vypočtete čtvrtý člen této posloupnosti.

str. 78

Úloha 173

5.4

Občan Spořivý si založil osobní spořicí účet s roční úrokovou mírou 4,2% na dobu tří let. Rozhodl se vždy na začátku roku vložit částku 8 000 Kč. Po prvním roce se roční úroková míra snížila na 4% a pak už se nezměnila. Jakou částku měl pan Spořivý na účtu po třech letech, je-li roční daň z úroků 15%? Banka stav na účtu na konci roku vždy zaokrouhluje na haléře.

str. 79