



Posloupnosti

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Vlastnosti geometrických posloupností

Test – těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Tomáše Krchňáka.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. V geometrické posloupnosti je $a_2 = 50$, $a_3 = 25$. Součet prvních 4 členů je:

2. V geometrické posloupnosti je $q = \frac{1}{3}$, $a_1 = 243$. Vypočtete, kolik členů je třeba sečíst, aby jejich součet byl roven 363:

3. Tři čísla, která tvoří geometrickou posloupnost, mají součet 39 a součin 1 000. Nejmenší z těchto čísel je:

4. V posloupnosti, která je tvořena po sobě jdoucími mocninami čísla 3, platí $a_8 = 3^{10}$. Součet prvních 5 členů je:



5. Délky hran kvádrů tvoří geometrickou posloupnost. Objem kvádrů je 27 cm^3 . Jeho nejkratší hrana měří 2 cm. Jeho povrch je:

6. Při průchodu skleněnou deskou ztrácí světlo 8% své intenzity. Kolik procent původní intenzity světla zůstane po průchodu 6 takovými deskami:

7. Za kolik let klesne hodnota automobilu na méně než čtvrtinu původní hodnoty, jestliže ročně ztrácí automobil 15% své aktuální hodnoty?

8. Součet prvních 3 členů geometrické posloupnosti je 27. Součet následujících tří členů je 512. Kvocient této posloupnosti je roven:



Konec testu

Vyhodnotit

