

# Posloupnosti

**Upozornění:** Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte 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.

## Užití aritmetické posloupnosti

Test – středně těžký

K některým otázkám může existovat více správných odpovědí. Otázka je zodpovězena správně, pokud jsou zatrženy právě všechny správné odpovědi. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládání testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Magdaleny Gažarové.

1. Na skladě je 90 ocelových rour. Skládají se do vrstev tak, že roury každé další vrstvy zapadají do mezer vrstvy předchozí, přičemž v nejhořejší vrstvě jsou jen dvě roury. V následující nabídce jsou právě tři správná tvrzení. Označte která.

2. Továrna dostala novou velkou zakázku, pracuje se tedy každý den i o víkendech. Dělník vyrobí za první den 35 součástí. Každý den ale zvyšuje svůj výkon o dvě součástky. V následující nabídce jsou právě tři správná tvrzení. Označte která.

3. V zemské troposféře platí, že s rostoucí výškou klesá teplota. Vzrůst nadmořské výšky o 100 m znamená pokles teploty o  $0,6^{\circ}\text{C}$ . V následující nabídce jsou právě tři správná tvrzení. Označte která.

4. Část střechy má tvar rovnoramenného lichoběžníku. V řadě u okapu je 45 tašek, v řadě u hřebene je jich 28. Tašky jsou kladeny tak, že v každé následující řadě je vždy o 1 tašku méně. V následující nabídce jsou právě tři správná tvrzení. Označte která.

5. V hledišti letního kina jsou sedadla uspořádána do dvaceti řad. V první řadě je 25 sedadel, v každé následující řadě je o 3 sedadla více. V následující nabídce jsou právě tři správná tvrzení. Označte která.

Konec testu

Vyhodnotit

