



Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevřete 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.

JAKÝ TYF

TABULKOVÁ HRA

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Odevzdat slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí.



Pro každou slovní úlohu označte, jaký typ průměru byste při jejím řešení použili.

Poznámka: AP – aritmetický (resp. vážený aritmetický) průměr, GP – geometrický (resp. vážený geometrický) průměr, HP – harmonický (resp. vážený harmonický) průměr.

		AP	GP	HP
1.	Auto jelo z města <i>A</i> do města <i>B</i> průměrnou rychlostí 90 km/h, zpáteční cestu pak absolvovalo průměrnou rychlostí 70 km/h. Jaká byla průměrná rychlost auta během celé cesty tam i zpět? Výsledek: 78,75 km/h	☐	☐	☐
2.	V důsledku nadměrné emise peněz vzrostly v prvním roce vlády v jisté zemi ceny o 2,5 %, v druhém roce o 4 %, ve třetím o 3,5 % a ve čtvrtém roce o 4,5 %. Jaká byla průměrná roční inflace v této zemi v průběhu daných čtyř let? (Poznámka: V dalším volebním období došlo k výměně vlády.) Výsledek: cca 3,6 %	☐	☐	☐
3.	V dílně jsou tři stroje vyrábějící stejný výrobek. Historicky nejstarší stroj vyrobí jeden výrobek za 24 minut, novější stroj to zvládne za 16 minut a nejnovější stroj za 12 minut. Jaký je v této dílně průměrný čas potřebný pro výrobu jednoho výrobku? Výsledek: 16 min	☐	☐	☐
4.	Smícháme 50 litrů vody o teplotě 75°C, 60 litrů vody o teplotě 45°C a 20 litrů vody o teplotě 55°C. Jaká bude teplota této směsi? Výsledek: 58,1°C	☐	☐	☐

