

Mathematik · Klasse 6 · Sportzeiten auswerten

Niveau: mittel · Arbeitszeit: etwa 45 Minuten · Lehrplanbereich: Daten erfassen, darstellen und auswerten

Ausgangssituation

Fünf Laufzeiten über dieselbe Strecke lauten 62 s, 58 s, 65 s, 60 s und 55 s.

Aufgaben

1. Ordne die Laufzeiten von schnell nach langsam.
2. Berechne die durchschnittliche Laufzeit.
3. Wie viele Sekunden liegen zwischen der schnellsten und der langsamsten Zeit?
4. Eine sechste Zeit soll den Durchschnitt auf 59 s senken. Bestimme diese Zeit.
5. Begründe, warum bei Laufzeiten der kleinste Wert die beste Leistung bezeichnet.

Vollständige Lösungen · Sportzeiten auswerten

1. 55 s, 58 s, 60 s, 62 s, 65 s.
2. $(62 + 58 + 65 + 60 + 55) : 5 = 300 : 5 = 60$ s.
3. 65 s - 55 s = 10 s.
4. Für sechs Zeiten werden $6 \cdot 59$ s = 354 s benötigt. 354 s - 300 s = 54 s.
5. Bei gleicher Strecke bedeutet eine kürzere benötigte Zeit eine höhere Geschwindigkeit und damit die bessere Laufleistung.



Lösungen online

QR-Code scannen oder öffnen:

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k6-020-mittel-v3.html>