

Mathematik · Klasse 5 · Leseminuten vergleichen

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

Ausgangssituation

Am Montag lesen sechs Kinder 20, 35, 25, 40, 30 und 30 Minuten. Am Dienstag lauten fünf bekannte Werte 25, 30, 35, 40 und 45 Minuten; zusammen wurden 210 Minuten gelesen.

Aufgaben

1. Ordne die Montagswerte und bestimme den kleinsten, den größten und den häufigsten Wert.
2. Berechne die durchschnittliche Lesezeit am Montag.
3. Bestimme den fehlenden Dienstagswert mit einer Rechnung.
4. Berechne die durchschnittliche Lesezeit am Dienstag und vergleiche beide Tage in Minuten.
5. Ein Kind behauptet: Am Dienstag hat jedes Kind länger gelesen. Entscheide, ob das aus den Daten folgt, und begründe.

Vollständige Lösungen · Leseminuten vergleichen

1. 20, 25, 30, 30, 35, 40; kleinster Wert 20, größter Wert 40, häufigster Wert 30.
2. $180 : 6 = 30$ Minuten.
3. $25 + 30 + 35 + 40 + 45 = 175$; $210 - 175 = 35$ Minuten.
4. $210 : 6 = 35$ Minuten. Der Durchschnitt ist um 5 Minuten gestiegen.
5. Nein. Die Werte sind keinem bestimmten Kind zugeordnet. Aus einer höheren Gesamtsumme folgt nicht, dass jedes einzelne Kind länger gelesen hat.



Lösungen online

QR-Code scannen oder öffnen:

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k5-003-mittel-v3.html>