

Mathematik · Klasse 6 · Besucherzahlen beim Schulfest

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

Ausgangssituation

Die Besucherzahlen in vier Stunden betragen 48, 72, 96 und 84. Für jede Stunde wurden außerdem 12, 18, 24 und 21 verkaufte Getränke notiert.

Aufgaben

1. Stelle beide Datenreihen übersichtlich in einer Tabelle dar.
2. Berechne die Gesamtzahl der Besucher und der verkauften Getränke.
3. Berechne für jede Stunde, wie viele Besucher rechnerisch auf ein verkaufte Getränk kommen.
4. Erkläre den erkennbaren Zusammenhang zwischen Besucher- und Getränkezahl.
5. Für eine weitere Stunde werden 120 Besucher erwartet. Schätze mithilfe des Zusammenhangs die Getränkezahl und begründe.

Vollständige Lösungen · Besucherzahlen beim Schulfest

1. Tabelle: Stunde 1 bis 4; Besucher 48, 72, 96, 84; Getränke 12, 18, 24, 21.
2. Besucher: 300; Getränke: 75.
3. $48 : 12 = 4$, $72 : 18 = 4$, $96 : 24 = 4$, $84 : 21 = 4$.
4. In jeder Stunde kommt ein verkaufte Getränk auf vier Besucher. Die Größen sind direkt proportional.
5. $120 : 4 = 30$ Getränke.



Lösungen online

QR-Code scannen oder öffnen:

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k6-021-schwer-v3.html>