Der Mittelwert – Textaufgaben 2

Lösungsblatt

1) Ein Schwimmbad zählt im Laufe von sieben Tagen folgende Besucherzahlen:
Montag: 120, Dienstag: 150, Mittwoch: 180, Donnerstag: 90, Freitag: 150, Samstag: 210, Sonntag: 150
a) Berechne die durchschnittliche Besucher:innenzahl pro Tag.
b) An welchen Tagen waren mehr Personen als durchschnittlich im Schwimmbad?

a) $x = \frac{120 + 150 + 180 + 90 + 150 + 210 + 150}{7} = \frac{1050}{7} = \mathbf{150}$ **Besucher pro Tag**

b) Mittwoch (180 Besucher:innen) und Samstag (210 Besucher:innen)



2) Vier Kassen eines Supermarktes erzielen folgende Tageseinnahmen:
842 €, 798 €, 870 € und 810 €.
a) Berechne die durchschnittlichen Einnahmen pro Kasse.
b) Um wie viel Euro liegt die höchste Einnahme über dem Durchschnitt?

a) $x = \frac{842 + 798 + 870 + 810}{4} = \frac{3320}{4} = \mathbf{830}$ **Euro pro Kasse**

b) 870 – 830 = **40 Euro**



3) Sechs Schulklassen sammeln Altpapier für ein Umweltprojekt. Sie erreichen folgende Gewichte:
4A: 125 kg, 4B: 145 kg, 4C: 110 kg, 4D: 160 kg, 4E: 135 kg, 4F: 165 kg
a) Berechne, wie viele Kilogramm Altpapier durchschnittlich jede Klasse gesammelt hat.
b) Welche Klassen haben mehr als den Durchschnitt gesammelt?

a) $x = \frac{125 + 145 + 110 + 160 + 135 + 165}{6} = \frac{840}{6} = \mathbf{140}$ **Kilogramm pro Kasse**

b) 4B (145 kg), 4D (160 kg) und 4F (165 kg)



4) Der Mittelwert zweier Zahlen beträgt 18. Eine der beiden Zahlen lautet 23. Wie lautet die zweite Zahl?

$18 \cdot 2 = 36$ $36 - 23 = 13$ Die zweite Zahl lautet 13.



Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Statistik, Arithmetisches Mittel, Mittelwert
© 2026 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: http://agb.mathe-lexikon.at