Der Mittelwert – Textaufgaben 1

Lösungsblatt

1) Bei einem Mathematiktest haben fünf Kinder folgende Punkte erreicht:
Lisa: 16 Punkte, Max: 12 Punkte, Sarah: 18 Punkte, Paul: 14 Punkte, Leon: 15 Punkte.
Berechne die durchschnittliche Punkteanzahl der fünf Kinder.



$x = \frac{16 + 12 + 18 + 14 + 15}{5} = \frac{75}{5} = \mathbf{15\ Punkte}$

2) Eine Schulklasse trainiert für einen Sportwettbewerb. Sechs Kinder laufen eine bestimmte Strecke. Sie benötigen folgende Zeiten: 45 s, 52 s, 48 s, 55 s, 50 s und 50 s.
Berechne die durchschnittliche Laufzeit.



$x = \frac{45 + 52 + 48 + 55 + 50 + 50}{6} = \frac{300}{6} = \mathbf{50\ Sekunden}$

3) Emma liest jeden Tag eine bestimmte Anzahl an Seiten in ihrem Buch.
Montag 18, Dienstag 24, Mittwoch 16. Donnerstag 22 und Freitag 20
a) Wie viele Seiten liest Emma durchschnittlich pro Tag?
b) An welchen Tagen liest sie mehr als der Durchschnitt?



a) $x = \frac{18 + 24 + 16 + 22 + 20}{5} = \frac{100}{5} = \mathbf{20\ Seiten\ pro\ Tag}$

b) Dienstag (24 Seiten) und Donnerstag (22 Seiten)

4) Eine Familie unternimmt eine fünftägige Fahrradtour. An den einzelnen Tagen legen sie folgende Strecken zurück: 28 km, 35 km, 32 km, 25 km und 30 km
a) Berechne die mittlere Tagesstrecke.
b) Berechne für jeden Tag die Abweichung vom Mittelwert.



a) $x = \frac{28 + 35 + 32 + 25 + 30}{5} = \frac{150}{5} = \mathbf{30\ Kilometer\ pro\ Tag}$

b) Tag 1: 2 km darunter, Tag 2: 5 km darüber, Tag 3: 2 km darüber,
Tag 4: 5 km darunter, Tag 5: 0 km

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