

Name _____ Datum _____

1 Berechne den Mittelwert von 5, 9 und 7.

2 Berechne den Mittelwert von 12, 8, 10 und 14.

3 Bestimme Minimum, Maximum und Spannweite von 27, 35, 19 und 31.

4 Berechne den Mittelwert von 0, 6, 3, 7 und 4.

5 Berechne den Durchschnitt der Noten 4, 4.5, 6 und 5.5.

6 Die Unihockey-Mannschaft aus Zug schießt in sechs Spielen 4, 7, 2, 5, 0 und 9 Tore. Wie viele Tore sind es im Durchschnitt pro Spiel?

- 7 Am Morgen zeigt das Thermometer in Einsiedeln an fünf Tagen $-2, 3, -6, 1$ und -1 °C. Berechne den Mittelwert und die Spannweite.

- 8 Mia springt im Weitsprung 3.25 m, 3.50 m und 3.15 m. Wie weit springt sie im Durchschnitt?

- 9 Leon hat die Noten 5, 4.5 und 6. Welche Note braucht er in der vierten Prüfung, damit sein Durchschnitt genau 5.25 ist?

- 10 Sara will in einer Woche im Durchschnitt 10 km pro Tag mit dem Velo fahren. Nach sechs Tagen hat sie 14, 12, 9, 11, 7 und 13 km. Wie viele km muss sie am siebten Tag fahren?

- 11 Finde vier Zahlen mit dem Mittelwert 6 und der Spannweite 8. Zeige mit einer Rechnung, dass es stimmt.

-
- 12 Zeichne ein Säulendiagramm für die Tore 3, 5, 1, 4 und 2. Berechne den Mittelwert und zeichne auf dieser Höhe eine waagrechte Linie durch das Diagramm.



Lösungen zum Arbeitsblatt: Mittelwert, Minimum und Maximum

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

1 $(5 + 9 + 7) : 3 = 21 : 3 = 7$

2 $(12 + 8 + 10 + 14) : 4 = 44 : 4 = 11$

3 Minimum 19, Maximum 35, Spannweite $35 - 19 = 16$

4 $(0 + 6 + 3 + 7 + 4) : 5 = 20 : 5 = 4$

5 $(4 + 4.5 + 6 + 5.5) : 4 = 20 : 4 = 5$

6 $(4 + 7 + 2 + 5 + 0 + 9) : 6 = 27 : 6 = 4.5$, also 4.5 Tore pro Spiel.

7 $(-2 + 3 - 6 + 1 - 1) : 5 = -5 : 5 = -1$ °C. Spannweite: $3 - (-6) = 9$ °C.

8 $(3.25 + 3.50 + 3.15) : 3 = 9.90 : 3 = 3.30$, also 3.30 m.

9 Summe nach 4 Prüfungen: $4 \cdot 5.25 = 21$. Bisher $5 + 4.5 + 6 = 15.5$. Es fehlt die Note $21 - 15.5 = 5.5$.

10 Nach 7 Tagen braucht sie $7 \cdot 10 = 70$ km. Bisher 66 km. Es fehlen $70 - 66 = 4$ km.

11 Zum Beispiel 2, 6, 6 und 10: $(2 + 6 + 6 + 10) : 4 = 24 : 4 = 6$ und $10 - 2 = 8$. Andere Lösungen sind möglich.

12 $(3 + 5 + 1 + 4 + 2) : 5 = 15 : 5 = 3$. Die Linie liegt auf der Höhe 3: Was über der Linie liegt, füllt genau die Lücken darunter.
