Mittelwert

Name: _____ Datum: _____

A Rechnen

Operieren und Benennen

So geht es Ein Team schiesst in 5 Spielen 1, 1, 3, 2 und 3 Tore. Wie viele Tore sind das im Durchschnitt pro Spiel?

1. **Zusammenzählen** 1 + 1 + 3 + 2 + 3 = **10**
2. **Anzahl Werte** Wie viele Spiele sind es? **5**
3. **Gleichmässig verteilen** 10 : 5 = **2**

Also: Das Team schiesst im Durchschnitt 2 Tore pro Spiel.

1 Mit Hilfe. Berechne den Mittelwert. Schreib einen Antwortsatz. Fülle die leeren Felder.

a Ein Team schiesst in 3 Spielen 4, 5 und 3 Tore. Wie viele Tore sind das im Durchschnitt pro Spiel?

1. **Ausgleichen**
   5 gibt ☐ an 3 ab. Dann sind beide gleich.
2. **Alle gleich**
   Jetzt sind alle drei Werte ☐
3. **Kontrolle**
   4 + 5 + 3 = ☐

Antwortsatz: _____

b Noa macht an 3 Tagen 12, 16 und 14 Liegestützen. Wie viele sind das im Durchschnitt pro Tag?

1. **Zusammenzählen** 12 + 16 + 14 = ☐
2. **Anzahl Werte** Wie viele Tage sind es? ☐
3. **Gleichmässig verteilen** ☐ : 3 = ☐

Antwortsatz: _____

Allein

2 Berechne den Mittelwert. Schreib einen Antwortsatz.

a Ein Team holt in 3 Spielen 16, 15 und 17 Punkte. Wie viele Punkte sind das im Durchschnitt pro Spiel?

Antwortsatz: _____

b Die Klasse misst an 5 Tagen am Mittag die Temperatur: 10 °C, 18 °C, 17 °C, 10 °C und 17 °C. Wie warm war es im Durchschnitt?

Antwortsatz: _____

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

3 **Prüfe selbst.** Prüfe jeden Mittelwert: Liegt er zwischen dem kleinsten und dem grössten Wert?

Aufgabe ____

Aufgabe ____

4 **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

Lia hat gerechnet:

Mittelwert von 6, 8, 10 = 6 + 8 + 10 = 24

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

5 **Stimmt das?**

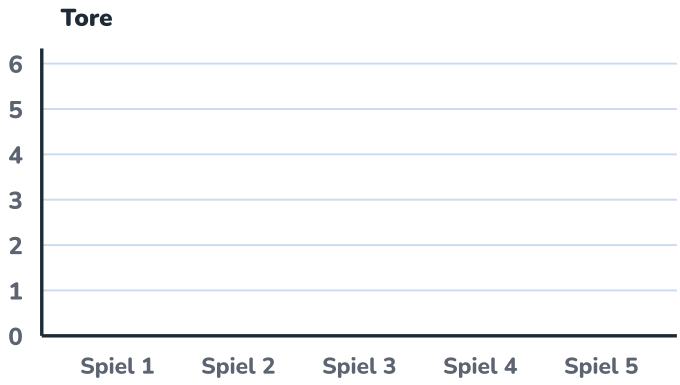
Ein Kind sagt: «Der Mittelwert ist die Zahl in der Mitte.» Stimmt das? ◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

6 **Ein Team schiesst in 5 Spielen 3, 1, 4, 2 und 5 Tore. Zeichne für jedes Spiel eine Säule. Zeichne den Mittelwert als Linie ein und zeig mit Pfeilen, wie die Säulen ausgleichen.**



Mittelwert: _____

Platz zum Rechnen

Ich kann den Mittelwert von Daten berechnen. ◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht