

1) Timos kleine Schwester hat in seinem Heft gekritzelt. Was stand unter den Kritzeleien?

a) Mittelwert von 34 und 48 = $(34 + 48) : 2 = 82 : 2 = 41$

b) Mittelwert von 29, 47 und 53 = $(29 + 47 + 53) : 3 = 129 : 3 = 43$

c) Mittelwert von 72 und 88 = $(72 + 88) : 2 = 160 : 2 = 80$

2) Jana und ihre Geschwister Liam, Lara und Lio wurden am Schulanfang neu eingekleidet. Jede und jeder darf sich Jeans und einen Pulli aussuchen. Jana wählt Jeans um 19 € und einen Pulli um 39 €. Liams Jeans kosten 17 €, der Pulli 25 €. Lara findet Jeans im Angebot um 14 € und einen Pulli um 45 €. Lio hätte gerne Jeans um 30 € und einen Pulli um 35 €.

a) Wie teuer ist die neue Kleidung pro Kind?

b) Wie viel kosten die Jeans, die Pullis und die gesamte Kleidung durchschnittlich?

3) Sonja und Simon sollen den Mittelwert von 54, 73, 159 und 81 berechnen und kommen zum gleichen Ergebnis. Haben wirklich beide fehlerlos gearbeitet? Korrigiere, wenn nötig.

Sonja schreibt: $54 + 73 + 159 + 82 = 368 : 4 = 92$

Simon schreibt: $\bar{X} = 54 + 73 + 159 + 82 : 4 = 368 : 4 = 92$

4) Richtig gerechnet? Korrigiere die Fehler.

a) Mittelwert von 56, 98, 65: $\bar{X} = (56 + 98 + 65) : 3 = 73$

b) Mittelwert von 132, 55, 81, 216: $\bar{X} = (132 + 55 + 81 + 16) : 4 = 284 : 4 = 71$

c) Mittelwert von 86, 100, 98, 32, 29: $\bar{X} = (86 + 100 + 98 + 32 + 29) : 5 = 345 : 5 = 96$

d) Mittelwert von 134, 45, 87, 140, 254: $\bar{X} = (134 + 45 + 87 + 140 + 254) : 6 = 660 : 6 = 110$

5) Maja hat beim Training für das Schlagballwerfen durchschnittlich 26 m geworfen. Berechne die fehlenden Weiten.

a) Der erster Versuch betrug 22m. Wie weit war der zweiten Versuch?

b) Der erste Versuch war 21 m weit, der zweite 27 m. Wie weit war der dritte?

c) Die ersten drei Versuche betrugen 19 m, 25 m, 29 m. Wie weit war der vierte Versuch?

d) Der erste Versuch war 22m weit, der zweite Versuch war 6 m weiter. Der dritte und vierte Versuch waren gleich weit.

6) Kreuze die richtige Aussage an.

A	Das arithmetische Mittel liegt genau zwischen Mittelwert und Durchschnitt.	<input type="checkbox"/>
B	Je mehr Werte man hat, umso genauer kann man den Mittelwert berechnen.	<input type="checkbox"/>
C	Die mathematische Bezeichnung für den Mittelwert ist \bar{X} .	<input type="checkbox"/>



7) Ergänze das Fehlende.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
Zahl 1	45	52		33	472	272		36	9
Zahl 2	19	66	28	56	826	196	83	17	
Zahl 3		80				504			91
Mittelwert			41	49			53	44	62