Umfrage

Anton macht in seiner Klasse eine anonyme Umfrage über die Höhe des Taschengeldes pro Woche.

Die folgende Tabelle ist unvollständig.

Anton weiß aber noch, dass die durchschnittliche Taschengeldhöhe (Mittelwert) in der Klasse 4 Euro betragen hat.

Taschengeld	1 Euro	2 Euro	3 Euro		20 Euro
Anzahl der Schüler/innen	5	2	7	10	1

Ergänze den fehlenden Taschengeldbetrag in der Tabelle.

Möglicher Lösungsweg

Gesamtzahl der Schüler/innen: 5+2+7+10+1 = 25

Gesamtsumme aller Taschengelder in dieser Klasse: $25 \cdot 4 = 100$

Summe aus den bekannten Tabellenwerten: $5 \cdot 1 + 2 \cdot 2 + 7 \cdot 3 + 20 \cdot 1 = 50$

Daraus folgt, dass die verbleibenden 50 € auf die verbleibenden 10 Schüler/innen aufzuteilen sind.

50 : 10 = 5.

Taschengeld	1 Euro	2 Euro	3 Euro	5 Euro	20 Euro
Anzahl der Schüler/innen	5	2	7	10	1