Tippfehler

Laura hat auf ihrem PC zehn Zahlen eingetippt und mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms das arithmetische Mittel dieser zehn Zahlen berechnet: Der angezeigte Wert beträgt 4260.

Leider hat sich Laura bei der Zahleneingabe bei einer Zahl vertippt und statt 2100 den Wert 1200 eingegeben.

Kreuze an, welche der folgenden Aussagen für die richtigen zehn Zahlen zutreffend ist.

A	Das arithmetische Mittel ist 3360
B	Das arithmetische Mittel ist 4170.
C	Das arithmetische Mittel ist 4260.
D	Das arithmetische Mittel ist 4350.
E	Das arithmetische Mittel ist 5160.
F	Man kann nicht sagen, welchen Wert das arithmetische Mittel hat.

Möglicher Lösungsweg

Richtige Antwort: D

Hinweise zur Lösung:
Wenn von 10 Zahlen eine um 900 zu klein ist, dann ist die Summe dieser 10 Zahlen um 900 zu klein und somit das arithmetische Mittel um 90 zu klein.

Auch etwas andere Überlegungen führen zu diesem Ergebnis, z. B.:

$(4260 \cdot 10 + 900) : 10 = 4350$