

LÖSUNG 6.5.20

Lösung der Aufgaben: Wiederholung zum Rechnen mit ganzen Zahlen

5. Gib an, welche Zahl man...

a) mit -7 multiplizieren muss, um die Summe aus -62 und 6 zu erhalten.

$$\begin{array}{l} x \cdot (-7) = -62 + 6 \\ x \cdot (-7) = -56 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} x = -56 : (-7) \\ x = 8 \end{array}$$

b) durch -8 dividieren muss, um das Produkt aus 2 und 13 zu erhalten.

$$\begin{array}{l} x : (-8) = 2 \cdot 13 \\ x : (-8) = 26 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} x = 26 \cdot (-8) \\ x = -208 \end{array}$$

c) mit dem Produkt aus -3 und -4 multiplizieren muss, um die Differenz aus 86 und 194 zu erhalten.

$$\begin{array}{l} x \cdot [(-3) \cdot (-4)] = 86 - 194 \\ x \cdot 12 = -108 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} x = -108 : 12 \\ x = -9 \end{array}$$

6. Gib die Art des Terms an und berechne seinen Wert.

$$[-38 \cdot 5 + (-8)] : (-9)$$

$$\begin{array}{l} [-190 + (-8)] : (-9) = \\ [-190 - 8] : (-9) = \\ -198 : (-9) = 22 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Der Term ist} \\ \text{ein Quotient.} \end{array}$$

Seite 176 Nummer 14

Gesamtrechnung: $148,68 \text{ €} + 6,72 = 155,40 \text{ €}$

Kosten pro Kind bei der Sammelbestellung: $155,40 \text{ €} : 28 = 5,55 \text{ €}$

Ersparnis pro Kind: $5,95 \text{ €} - 5,55 \text{ €} = \mathbf{0,40 \text{ €}}$ gegenüber dem Einzelkauf.