Lösungen zur Klassenarbeit - Rechengesetze und Rechenregeln

Klasse: Klasse 4 · Dauer: 35 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (6 BE/Punkte)

a) $6 \cdot 4 = 24$, dann $5 + 24 =$ **29** (2 P.).
b) Klammer $5 + 6 = 11$, dann $11 \cdot 4 =$ **44** (2 P.).
c) $28 : 4 = 7$, dann $40 - 7 =$ **33** (2 P.).
Merke: Punktrechnung vor Strichrechnung, Klammern zuerst.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a) $50 + 50 = 100$, dazu 37: **137** (2 P.).
b) $5 \cdot 2 = 10$, dann $10 \cdot 19 =$ **190** (2 P.).
Erklärung: Beim Addieren und Multiplizieren darfst du die Reihenfolge tauschen. Bei a) fasst du die beiden 50 zu 100 zusammen. Bei b) ergibt $5 \cdot 2$ genau 10, damit rechnest du leicht weiter.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

a) $8 \cdot (100 + 3) = 800 + 24 =$ **824** (2 P.).
b) $9 \cdot (100 - 1) = 900 - 9 =$ **891** (2 P.).
Erklärung: Du zerlegst die schwierige Zahl in eine runde Zahl und einen kleinen Rest. Bei a) nimmst du $8 \cdot 100$ und $8 \cdot 3$ und addierst. Bei b) nimmst du $9 \cdot 100$ und ziehst $9 \cdot 1$ ab.

Lösung zu Aufgabe 4 (2 BE/Punkte)

$(60 - 20) : 4 = 40 : 4 =$ **10** (2 P.).
Erklärung: Ohne Klammer rechnest du zuerst $20 : 4 = 5$ und dann $60 - 5 = 55$. Das ist nicht 10. Mit der Klammer wird zuerst die Differenz $60 - 20 = 40$ gebildet. Danach teilst du durch 4 und erhältst 10. Bewertung: 1 Punkt für die richtige Klammer, 1 Punkt für die Probe.

Lösung zu Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

a) Term: $2 \cdot 1 + 3 \cdot 2$ (1 P.).
b) $2 + 6 =$ **8** Euro (2 P.).
c) $10 - 8 =$ **2** Euro Rückgeld (1 P.).
Im Term stehen Malaufgaben für jede Ware, die du dann addierst. Probe zu c): $8 + 2 = 10$.