Lösungen zur Klassenarbeit - Schriftliche Multiplikation

Klasse: Klasse 4 · Dauer: 40 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (6 BE/Punkte)

a) Einer: 6 · 7 = 42, schreibe 2, merke 4. Zehner: 6 · 2 + 4 = 16, schreibe 6, merke 1. Hunderter: 6 · 8 + 1 = 49, schreibe 9, merke 4. Tausender: 6 · 4 + 4 = 28. Ergebnis: **28 962**. (3 P.)
b)

```
358 · 24
  7160
  1432
------
  8592
```

358 · 20 = 7 160. 358 · 4 = 1 432. Zusammen: 7 160 + 1 432 = **8 592**. (3 P.)

Lösung zu Aufgabe 2 (3 BE/Punkte)

a) 7 · 5 = 35, drei Nullen: **35 000** (1 P.).
b) 8 · 125 = **1 000** (1 P.).
c) 45 · 100 = **4 500** (1 P.).
Erklärung: Bei a) rechnest du ohne Nullen und hängst sie danach an: 70 hat eine Null, 500 hat zwei. Bei b) hilft 8 · 125 = 4 · 250 = 2 · 500. Bei c) hängst du zwei Nullen an.

Lösung zu Aufgabe 3 (5 BE/Punkte)

a) 600 · 40 = 24 000 (2 P.).
b)

```
612 · 38
  18360
   4896
-------
  23256
```

612 · 30 = 18 360. 612 · 8 = 4 896. Zusammen: 18 360 + 4 896 = **23 256**. (3 P.)
Vergleich: Das Ergebnis liegt nahe am Überschlag 24 000.

Lösung zu Aufgabe 4 (3 BE/Punkte)

45 · 62: 45 · 60 = 2 700, 45 · 2 = 90, zusammen **2 790** Plätze (3 P.).
Erklärung: Jede der 45 Reihen hat 62 Plätze, deshalb rechnest du 45 · 62. Du zerlegst 62 in 60 und 2 und rechnest beide Teile getrennt. Überschlag: 50 · 60 = 3 000, das Ergebnis 2 790 passt dazu. Antwortsatz: Der Konzertsaal hat 2 790 Plätze. Bewertung: 1 Punkt für den Ansatz, 1 Punkt für die Rechnung, 1 Punkt für die Antwort.

Lösung zu Aufgabe 5 (3 BE/Punkte)

148 · 12: 148 · 10 = 1 480 und 148 · 2 = 296, zusammen **1 776** Schlösser (3 P.).
Erklärung: Ein Jahr hat 12 Monate, und jeden Monat werden 148 Schlösser verkauft. Du zerlegst 12 in 10 und 2. Überschlag: 150 · 12 = 1 800, das Ergebnis 1 776 passt. Antwortsatz: In einem Jahr verkauft die Werkstatt 1 776 Fahrradschlösser.