Lösungen zur Klassenarbeit - Sachaufgaben und Probearbeit zum Übertritt

Klasse: Klasse 4 · Dauer: 45 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

a)

```
  34568
+ 27954
-------
  62522
```

Einer: 8 + 4 = 12, schreibe 2, merke 1. Zehner: 6 + 5 + 1 = 12, schreibe 2, merke 1. Hunderter: 5 + 9 + 1 = 15, schreibe 5, merke 1. Tausender: 4 + 7 + 1 = 12, schreibe 2, merke 1. Zehntausender: 3 + 2 + 1 = 6. Ergebnis: **62 522**. (2 P.)
b)

```
  100000
-  46213
--------
   53787
```

Einer: 3 + 7 = 10, schreibe 7, merke 1. Zehner: 2 + 8 = 10, schreibe 8, merke 1. Hunderter: 3 + 7 = 10, schreibe 7, merke 1. Tausender: 7 + 3 = 10, schreibe 3, merke 1. Zehntausender: 5 + 5 = 10, schreibe 5, merke 1. Hunderttausender: 1 + 0 = 1, schreibe 0. Ergebnis: **53 787**. Probe: 53 787 + 46 213 = 100 000. (2 P.)

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a)

```
468 · 25
   9360
   2340
-------
  11700
```

468 · 20 = 9 360. 468 · 5 = 2 340. Zusammen: 9 360 + 2 340 = **11 700**. (2 P.)
b) 28 : 12 = 2, Rest 4 (denn 12 · 2 = 24). Ziffer 5 herunterholen: 45 : 12 = 3, Rest 9.

Ziffer 6 herunterholen: 96 : 12 = 8, Rest 0. Ergebnis: **2 856 : 12 = 238**. Probe: 238 · 12 = 2 856. (2 P.)

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

a) 3 500 g (1 P.).
b) 2 · 60 + 25 = **145 min** (1 P.).
c) **705 ct** (1 P.).
d) 4 · 100 + 8 = **408 cm** (1 P.).
Merke: 1 kg = 1 000 g, 1 h = 60 min, 1 € = 100 ct und 1 m = 100 cm. Bei a) sind 3,5 kg also 3 kg und 500 g. Bei d) steht die 8 an der Einerstelle, deshalb 408 und nicht 480.

Lösung zu Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

a) 14 · 9 = **126 m²** (2 P.).
b) 2 · (14 + 9) = **46 m** (2 P.).
Erklärung zu a): Der Flächeninhalt ist Länge mal Breite: 14 · 9 = 140 − 14 = 126. Zu b): Der Umfang ist der Weg einmal rundherum: 14 + 9 + 14 + 9 = 46. Achte auf die Einheiten: Fläche in m², Umfang in m.

Lösung zu Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

a) 3 · 4,50 € = **13,50 €** (1 P.).
b) 4 · 1,20 € = **4,80 €** (1 P.).
c) 13,50 € + 4,80 € = 18,30 €. 20 € − 18,30 € = **1,70 €** (2 P.).
Probe zu c): 18,30 € + 1,70 € = 20,00 €.