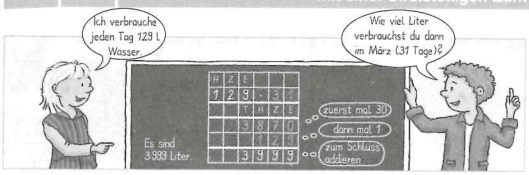
50 Schriftliches Multiplizieren mit einer zweistelligen Zahl



1 Rechne aus. Schreibe die Zahlen in den entsprechenden Farben wie oben.

a) 62 · 35 (mal 30: 1860; mal 5: 310; addieren: 2170)
b) 24 · 88: 1920; 192; 2112
c) 37 · 76: 2590; 222; 2812
d) 92 · 15: 920; 460; 1380

2 Achte auf die Stellen.

a) 746 · 52: 37300; 1492; 38792
b) 378 · 19: 3780; 3402; 7182
c) 583 · 46: 23320; 3498; 26818
d) 129 · 83: 10320; 387; 10707
e) 917 · 64: 55020; 3668; 58688
f) 454 · 95: 40860; 2270; 43130
g) 235 · 78: 16450; 1880; 18330
h) 862 · 37: 25860; 6034; 31894

3 a) 69,50 € · 24: 69,50 € · 24; 13900; 27800; 1668,00 €
b) 28,63 € · 19: 28,63 € · 19; 28630; 25767; 543,97 €
c) 14,99 € · 32: 14,99 € · 32; 44970; 2998; 479,68 €

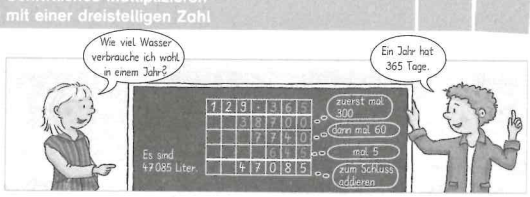
Das Komma wird erst im Ergebnis gesetzt.

4 Drei Aufgaben sind falsch gelöst. Prüfe, markiere den Fehler und rechne richtig.

a) 258 · 37: 1806 (falsch); richtig: 258 · 37; 7740; 1806; 9546
b) 79 · 65: 395 (falsch); richtig: 79 · 65; 474; 395; 5135
c) 305 · 49: 122200; 27345; 1521145
d) 416 · 28: 3328 (falsch); richtig: 416 · 28; 8320; 3328; 11648

Das kann ich

51 Schriftliches Multiplizieren mit einer dreistelligen Zahl



1 Rechne aus. Schreibe die Zahlen in den entsprechenden Farben wie oben.

a) 326 · 234 (mal 200: 65200; mal 30: 9780; mal 4: 1304; addieren: 76284)
b) 123 · 542: 61500; 4920; 246; 66666
c) 261 · 574: 78300; 13050; 1044; 92394

2 Achte auf die Stellen!

a) 426 · 275: 85200; 29820; 2130; 117150
b) 813 · 104: 81300; 000; 3252; 84552
c) 760 · 528: 380000; 15200; 6080; 401280
d) 394 · 657: 236400; 19700; 2758; 258858
e) 523 · 719: 366100; 5230; 4707; 376037
f) 187 · 462: 74800; 11220; 374; 86394
g) 319 · 123: 31980; 63960; 9594; 39354

3 a) 29,95 € · 194: 29,95 € · 194; 29950; 26955; 1980; 5810,30 €
b) 7,49 € · 325: 7,49 € · 325; 22470; 14980; 3745; 2434,25 €
c) 56,13 € · 407: 56,13 € · 407; 22452; 0000; 3929; 22844,91 €

4 Die Aufgaben sind falsch gelöst. Prüfe, markiere den Fehler und rechne richtig.

a) 412 · 298: 82400; 37080; 3296; 122776
b) 377 · 506: 188500; 0000; 2262; 190762

Das kann ich

52 Überschlagen

1 Welches Ergebnis könnte stimmen? Überschlage. Kreuze an.

a) 285 · 36: ○ 6260; ○ 20260; ☒ 10260 — Ü: 300 · 40 = 12000
b) 94 · 17: ○ 2598; ☒ 1598; ○ 5189 — Ü: 90 · 20 = 1800
c) 232 · 189: ○ 4348; ☒ 43848; ○ 430804 — Ü: 200 · 200 = 40000
d) 45 · 403: ☒ 18135; ○ 31135; ○ 16135 — Ü: 50 · 400 = 20000
e) 395 · 65: ○ 32675; ○ 21765; ☒ 25675 — Ü: 400 · 70 = 28000
f) 83 · 41: ○ 2930; ☒ 3403; ○ 3004 — Ü: 80 · 40 = 3200

2 Rechne nur die passende Aufgabe. Beachte die Rundungsregeln.

a) Ü: 600 · 20 = 12000; 543 · 24; 627 · 19; 627 · 19: 6270; 5643; 11913
b) Ü: 300 · 70 = 21000; 275 · 66; 294 · 79; 275 · 66: 16500; 1650; 18150
c) Ü: 500 · 10 = 5000; 555 · 11; 454 · 11; 454 · 11: 4540; 454; 4994
d) Ü: 200 · 90 = 18000; 199 · 99; 236 · 86; 236 · 86: 1888; 1416; 20296

3 In der Klasse 4a trinken 16 Kinder jeden Tag Kakao.
Frage: Wie viele Kakaotüten sind das in einem Schuljahr (= 220 Tage)?

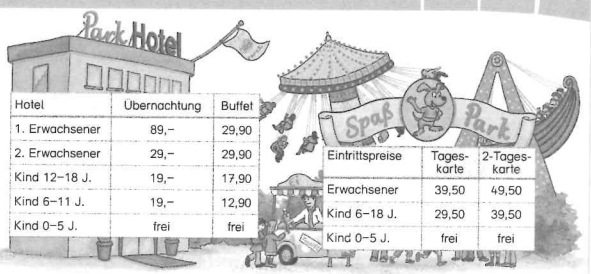
Überschlag: 200 · 20 = 4000

Rechnung: 220 · 16: 2200; 1320; 3520

Antwort: In einem Schuljahr sind das 3520 Kakaotüten.

Das kann ich

53 Sachrechnen



Hotel	Übernachtung	Buffet
1. Erwachsener	89,–	29,90
2. Erwachsener	29,–	29,90
Kind 12–18 J.	19,–	17,90
Kind 6–11 J.	19,–	12,90
Kind 0–5 J.	frei	frei

Eintrittspreise	Tages-karte	2-Tages-karte
Erwachsener	39,50	49,50
Kind 6–18 J.	29,50	39,50
Kind 0–5 J.	frei	frei

1 Herr und Frau Hagen besuchen den Park mit ihren Kindern Kim (15), Jana (10) und Tom (5). Sie wollen sich an zwei Tagen im Park vergnügen. Zwischendurch übernachten sie im Hotel und nehmen am Buffet teil.

a) Rechne aus, wie viel Familie Hagen für die Übernachtung im Hotel bezahlt.

Rechnung:
89 € 1. Erwachsener
+ 29 € 2. Erwachsener
+ 19 € Kim
+ 19 € Jana
+ 0 € Tom
156 €

Antwort: Sie bezahlen 156 € für die Übernachtung.

b) Was kostet das Buffet für die ganze Familie?

Rechnung:
29,90 € 1. Erwachsener
29,90 € 2. Erwachsener
17,90 € Kim
12,90 € Jana
0 € Tom
90,60 €

Antwort: Das Buffet kostet 90,60 € für die ganze Familie.

c) Familie Hagen entscheidet sich für die 2-Tageskarte. Wie viel hätten sie mehr bezahlt, wenn sie jeden Tag eine einfache Tageskarte gekauft hätten?

Rechnung:
2-Tageskarte: 2 · 49,50 € = 99 €; 2 · 39,50 € = 79 €; 178 €
Tageskarten: 39,50 €; + 39,50 €; + 29,50 €; + 29,50 €; 138,00 €
138 € · 2 = 276 €; 276 €; − 178 €; 98 €

Antwort: Sie hätten 98 € mehr bezahlt.

Das kann ich