

Lösungen Lernplan Mathematik 4c Woche 2

MB S. 85 Nr. 2

Ob Leonie falsch gerechnet hat, kann ich mit einer Probe überprüfen, denn nur sie zeigt, ob das Ergebnis wirklich stimmt.

MB S. 85 Nr. 4

a) Marie hat richtig gerechnet:

$$\begin{array}{r} 1280 \cdot 4 \\ \hline 5120 \end{array}$$

b) Felix hat richtig gerechnet.

$$\begin{array}{r} 2035 \cdot 9 \\ \hline 18315 \end{array}$$

c) Charlotte hat falsch gerechnet.

$$\begin{array}{r} 431 \cdot 7 \\ \hline 3017 \end{array}$$

d) Irina hat falsch gerechnet.

$$\begin{array}{r} 680 \cdot 10 \\ \hline 680 \\ \hline 6800 \end{array}$$

$$6180 : 10 = 618$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 18 \\ \hline 10 \\ \hline 80 \\ \hline 80 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$30170 : 7 = 4310$$

$$\begin{array}{r} 2,8 \\ \hline 21 \\ \hline 21 \\ \hline 07 \\ \hline 7 \\ \hline 00 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

MB S. 85 Nr. 5

a) Nele hat in einem Schritt zu viele Stellen heruntergeholt (H und Z statt nur H) und dadurch vergessen eine Null im Ergebnis zu notieren.

$$20172 : 4 = 5043$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 01 \\ \hline 0 \\ \hline 17 \\ \hline 16 \\ \hline 12 \\ \hline 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

b) Esme hat vergessen die letzte Rechnung an der Einerstelle zu rechnen und dadurch im Ergebnis eine Null vergessen.

$$45290 : 7 = 6470$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \hline 32 \\ \hline 2,8 \\ \hline 49 \\ \hline 49 \\ \hline 00 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

c) Pia hat vergessen 0H herunterzuholen und stattdessen 5Z heruntergeholt. Daher ist das Ergebnis falsch.

$$11052 : 3 = 3684$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 20 \\ \hline 1,8 \\ \hline 25 \\ \hline 24 \\ \hline 12 \\ \hline 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

MB S. 86 Nr. 1

a) $250 : 7 = 35 \text{ R } 5$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \hline 40 \\ \hline 3,5 \\ \hline 5 \end{array}$$

Jede Schule erhält 35 Frisbee-Scheiben, 5 bleiben übrig.

b) $130 : 7 = 18 \text{ R } 4$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 60 \\ \hline 5,6 \\ \hline 4 \end{array}$$

Jede Schule erhält 18 Pedalos, 4 bleiben übrig.

c) $465 : 7 = 66 \text{ R } 3$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \hline 45 \\ \hline 42 \\ \hline 3 \end{array}$$

Jede Schule erhält 66 Bälle, 3 bleiben übrig.

MB S. 87 Nr. 4

a) Fruchtoase:

$$5,12 \text{ €} : 8 = 0,64 \text{ €}$$

in Cent berechnet: $512 : 8 = 64$

$$\begin{array}{r} 4,8 \\ \underline{32} \\ 32 \\ \underline{0} \end{array}$$

Wochenmarkt:

$$2,64 \text{ €} : 4 = 0,66 \text{ €}$$

$$264 : 4 = 66$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \underline{24} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

Die Orangen in der Fruchtoase sind günstiger.

b) Markt:

$$0,87 \text{ €} : 3 = 0,29 \text{ €}$$

in Cent berechnet:

$$87 : 3 = 29$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{27} \\ 27 \\ \underline{0} \end{array}$$

Supermarkt:

$$1,16 \text{ €} : 4 = 0,29 \text{ €}$$

$$116 : 4 = 29$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \underline{36} \\ 36 \\ \underline{0} \end{array}$$

Die Zitronen kosten gleich viel.

c) Hofladen:

$$4,76 \text{ €} : 4 \text{ kg} = 1,19 \text{ € je kg}$$

in Cent berechnet: $476 : 4 = 119$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{07} \\ 4 \\ \underline{36} \\ 36 \\ \underline{0} \end{array}$$

Wochenmarkt:

$$1,42 \text{ €} : 2 \text{ kg} = 0,71 \text{ € je kg}$$

$$142 : 2 = 71$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \underline{02} \\ 2 \\ \underline{0} \end{array}$$

Die Zwiebeln sind auf dem Wochenmarkt günstiger.

d) Supermarkt:

$$5,37 \text{ €} : 3 \text{ kg} = 1,79 \text{ € je kg}$$

in Cent berechnet: $537 : 3 = 179$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{23} \\ 21 \\ \underline{27} \\ 27 \\ \underline{0} \end{array}$$

Bauernhof:

$$8,35 \text{ €} : 5 \text{ kg} = 1,67 \text{ € je kg}$$

$$835 : 5 = 167$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \underline{33} \\ 30 \\ \underline{35} \\ 35 \\ \underline{0} \end{array}$$

Die Äpfel sind auf dem Bauernhof günstiger.

Flex und Flo gelb S. 35 Nr. 1

a) $4\ 3\ 1\ 6 : 3 = 1\ 4\ 3\ 8\ R\ 2$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{1\ 3} \\ 1\ 2 \\ \underline{1\ 1} \\ \ 9 \\ \ \underline{2\ 6} \\ \ \ 4 \\ \ \ \underline{2} \end{array}$$

b) $6\ 2\ 1\ 9 : 4 = 1\ 5\ 5\ 4\ R\ 3$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{2\ 2} \\ 2\ 0 \\ \underline{2\ 1} \\ \ 0 \\ \ \underline{1\ 9} \\ \ \ 6 \\ \ \ \underline{3} \end{array}$$

c) $6\ 1\ 2\ 4 : 5 = 1\ 2\ 2\ 4\ R\ 4$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \underline{1\ 1} \\ 1\ 0 \\ \underline{1\ 2} \\ \ 0 \\ \ \underline{2\ 4} \\ \ \ 0 \\ \ \ \underline{4} \end{array}$$

$5\ 2\ 0\ 9 : 3 = 1\ 7\ 3\ 6\ R\ 1$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{2\ 2} \\ 2\ 1 \\ \underline{1\ 0} \\ \ 9 \\ \ \underline{1\ 9} \\ \ \ 8 \\ \ \ \underline{1} \end{array}$$

$5\ 4\ 4\ 6 : 4 = 1\ 3\ 6\ 1\ R\ 2$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{1\ 4} \\ 1\ 2 \\ \underline{2\ 4} \\ \ 2\ 4 \\ \ \underline{0\ 6} \\ \ \ 4 \\ \ \ \underline{2} \end{array}$$

$5\ 9\ 4\ 8 : 5 = 1\ 1\ 8\ 9\ R\ 3$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \underline{0\ 9} \\ 5 \\ \underline{4\ 4} \\ \ 4\ 0 \\ \ \underline{4\ 8} \\ \ \ 5 \\ \ \ \underline{3} \end{array}$$

d) $7\ 3\ 4\ 3 : 6 = 1\ 2\ 2\ 3\ R\ 5$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{1\ 3} \\ 1\ 2 \\ \underline{1\ 4} \\ \ 2 \\ \ \underline{2\ 3} \\ \ \ 3 \\ \ \ \underline{1,8} \\ \ \ \ 5 \end{array}$$

$9\ 2\ 1\ 7 : 6 = 1\ 5\ 3\ 6\ R\ 1$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \underline{3\ 2} \\ 3\ 0 \\ \underline{2\ 1} \\ \ 1,8 \\ \ \underline{3\ 7} \\ \ \ 6 \\ \ \ \underline{1} \end{array}$$

e) $3\ 7\ 2\ 6 : 7 = 5\ 3\ 2\ R\ 2$

$$\begin{array}{r} 3\ 5 \\ \underline{2\ 2} \\ 2\ 1 \\ \underline{1\ 6} \\ \ 1\ 4 \\ \ \underline{2} \end{array}$$

$5\ 2\ 8\ 4 : 7 = 7\ 5\ 4\ R\ 6$

$$\begin{array}{r} 4,9 \\ \underline{3\ 8} \\ 3\ 5 \\ \underline{3\ 4} \\ \ 2,8 \\ \ \underline{6} \end{array}$$

Flex und Flo gelb S. 35 Nr. 2

$5\ 3\ 4\ 1 : 2 = 2\ 6\ 7\ 0\ R\ 1$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{1\ 3} \\ 1\ 2 \\ \underline{1\ 4} \\ \ 4 \\ \ \underline{1\ 4} \\ \ \ 0\ 1 \\ \ \ \underline{0} \\ \ \ \ 1 \end{array}$$

$5\ 3\ 4\ 1 : 3 = 1\ 7\ 8\ 0\ R\ 1$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \underline{2\ 3} \\ 2\ 1 \\ \underline{2\ 4} \\ \ 2\ 4 \\ \ \underline{0\ 1} \\ \ \ 0 \\ \ \ \underline{1} \end{array}$$

$5\ 3\ 4\ 1 : 4 = 1\ 3\ 3\ 5\ R\ 1$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{1\ 3} \\ 1\ 2 \\ \underline{1\ 4} \\ \ 2\ 1 \\ \ \underline{2\ 0} \\ \ \ 1 \end{array}$$

$5\ 3\ 4\ 1 : 5 = 1\ 0\ 6\ 8\ R\ 1$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \underline{0\ 3} \\ 0 \\ \underline{3\ 4} \\ \ 3\ 0 \\ \ \underline{4\ 1} \\ \ \ 0 \\ \ \ \underline{1} \end{array}$$

$5\ 3\ 4\ 1 : 6 = 8\ 9\ 0\ R\ 1$

$$\begin{array}{r} 4,8 \\ \underline{5\ 4} \\ 5\ 4 \\ \underline{0\ 1} \\ \ 0 \\ \ \underline{1} \end{array}$$

$5\ 3\ 4\ 1 : 7 = 7\ 6\ 3$

$$\begin{array}{r} 4,9 \\ \underline{4\ 4} \\ 4\ 2 \\ \underline{2\ 1} \\ \ 2\ 1 \\ \ \underline{0} \end{array}$$

$5\ 3\ 4\ 1 : 8 = 6\ 6\ 7\ R\ 5$

$$\begin{array}{r} 4,8 \\ \underline{5\ 4} \\ 4,8 \\ \underline{6\ 1} \\ \ 5,6 \\ \ \underline{5} \end{array}$$

$5\ 3\ 4\ 1 : 9 = 5\ 9\ 3\ R\ 4$

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ \underline{8\ 4} \\ 8\ 1 \\ \underline{3\ 1} \\ \ 2,7 \\ \ \underline{4} \end{array}$$

Flex und Flo gelb S. 36 Nr. 1

a) Ü: $6000:20=300$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \underline{52} \\ 40 \\ \underline{120} \\ 120 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 326 \cdot 20 \\ \underline{652} \\ 0 \\ \underline{6520} \end{array}$$

Ü: $4000:20=200$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{40} \\ 40 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 232 \cdot 20 \\ \underline{464} \\ 0 \\ \underline{4640} \end{array}$$

b) Ü: $4000:20=200$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \underline{36} \\ 20 \\ \underline{160} \\ 160 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218 \cdot 20 \\ \underline{436} \\ 0 \\ \underline{4360} \end{array}$$

Ü: $6000:20=300$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \underline{148} \\ 140 \\ \underline{80} \\ 80 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 274 \cdot 20 \\ \underline{548} \\ 0 \\ \underline{5480} \end{array}$$

Flex und Flo gelb S. 36 Nr. 2

a) $7740 : 30 = 258$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \underline{174} \\ 150 \\ \underline{240} \\ 240 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3630 : 30 = 121 \\ \underline{30} \\ 63 \\ \underline{60} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

b) $6390 : 30 = 213$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \underline{39} \\ 30 \\ \underline{90} \\ 90 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5430 : 30 = 181 \\ \underline{30} \\ 243 \\ \underline{240} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

c) $65350 : 50 = 1307$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \underline{153} \\ 150 \\ \underline{35} \\ 0 \\ \underline{350} \\ 350 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79300 : 50 = 1586 \\ \underline{50} \\ 293 \\ \underline{250} \\ 430 \\ \underline{400} \\ 300 \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$

d) $87550 : 50 = 1751$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \underline{375} \\ 350 \\ \underline{255} \\ 250 \\ \underline{50} \\ 50 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92300 : 50 = 1846 \\ \underline{50} \\ 423 \\ \underline{400} \\ 230 \\ \underline{200} \\ 300 \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$

Flex und Flo gelb S. 36 Nr. 4

d) Ü: $28000:40=700$

$$\begin{array}{r} 29520 : 40 = 738 \\ \underline{280} \\ 152 \\ \underline{120} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 738 \cdot 40 \\ \underline{2952} \\ 0 \\ \underline{29520} \end{array}$$

Ü: $16000:40=400$

$$\begin{array}{r} 14160 : 40 = 354 \\ \underline{120} \\ 216 \\ \underline{200} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 354 \cdot 40 \\ \underline{1416} \\ 0 \\ \underline{14160} \end{array}$$

e) Ü: $35000:70=500$

$$\begin{array}{r} 33180 : 70 = 474 \\ \underline{280} \\ 518 \\ \underline{490} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 474 \cdot 70 \\ \underline{3318} \\ 0 \\ \underline{33180} \end{array}$$

Ü: $14000:70=200$

$$\begin{array}{r} 15120 : 70 = 216 \\ \underline{140} \\ 112 \\ \underline{70} \\ 420 \\ \underline{420} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 216 \cdot 70 \\ \underline{1512} \\ 0 \\ \underline{15120} \end{array}$$

f) Ü: $8000:80=100$

$$\begin{array}{r} 11840 : 80 = 148 \\ \underline{80} \\ 384 \\ \underline{320} \\ 640 \\ \underline{640} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 148 \cdot 80 \\ \underline{1184} \\ 0 \\ \underline{11840} \end{array}$$

Ü: $16000:80=200$

$$\begin{array}{r} 12160 : 80 = 152 \\ \underline{80} \\ 416 \\ \underline{400} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 152 \cdot 80 \\ \underline{1216} \\ 0 \\ \underline{12160} \end{array}$$

Flex und Flo gelb S. 36 Nr. 6

Frage: Wie viele Kugeln Eis hat der Eisverkäufer Marco an diesem Tag verkauft?

Rechnung: $192,00 \text{ €} : 0,80 \text{ €}$ oder $19200 \text{ct} : 80 \text{ct} =$

$$\begin{array}{r} 19200 : 80 = 240 \\ \underline{160} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 00 \\ \\ \underline{ } \\ 0 \end{array}$$

Antwort: Er hat 240 Kugeln Eis verkauft.

Flex und Flo gelb S. 37 Nr. 2

$1 \cdot 12 = 12$

$2 \cdot 12 = 24$

$3 \cdot 12 = 36$

$4 \cdot 12 = 48$

$5 \cdot 12 = 60$

$6 \cdot 12 = 72$

$7 \cdot 12 = 84$

$8 \cdot 12 = 96$

$9 \cdot 12 = 108$

$10 \cdot 12 = 120$

a) $228 : 12 = 19$

$$\begin{array}{r} \underline{12} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

$252 : 12 = 21$

$$\begin{array}{r} \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$360 : 12 = 30$

$$\begin{array}{r} \underline{36} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

b) $312 : 12 = 26$

$$\begin{array}{r} \underline{24} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$336 : 12 = 28$

$$\begin{array}{r} \underline{24} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

$372 : 12 = 31$

$$\begin{array}{r} \underline{36} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

c) $528 : 12 = 44$

$$\begin{array}{r} \underline{48} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

$564 : 12 = 47$

$$\begin{array}{r} \underline{48} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

$636 : 12 = 53$

$$\begin{array}{r} \underline{60} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

d) $744 : 12 = 62$

$$\begin{array}{r} \underline{72} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$852 : 12 = 71$

$$\begin{array}{r} \underline{84} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$912 : 12 = 76$

$$\begin{array}{r} \underline{84} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

Lösung: DAS WAR SPITZE

Flex und Flo gelb S. 37 Nr. 3

$1 \cdot 15 = 15$

$2 \cdot 15 = 30$

$3 \cdot 15 = 45$

$4 \cdot 15 = 60$

$5 \cdot 15 = 75$

$6 \cdot 15 = 90$

$7 \cdot 15 = 105$

$8 \cdot 15 = 120$

$9 \cdot 15 = 135$

$10 \cdot 15 = 150$

a) $255 : 15 = 17$

$$\begin{array}{r} \underline{15} \\ 105 \\ \underline{105} \\ 0 \end{array}$$

$330 : 15 = 22$

$$\begin{array}{r} \underline{30} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$435 : 15 = 29$

$$\begin{array}{r} \underline{30} \\ 135 \\ \underline{135} \\ 0 \end{array}$$

b) $525 : 15 = 35$

$$\begin{array}{r} \underline{45} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

$555 : 15 = 37$

$$\begin{array}{r} \underline{45} \\ 105 \\ \underline{105} \\ 0 \end{array}$$

$480 : 15 = 32$

$$\begin{array}{r} \underline{45} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

c) $720 : 15 = 48$

$$\begin{array}{r} \underline{60} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

$840 : 15 = 56$

$$\begin{array}{r} \underline{75} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$885 : 15 = 59$

$$\begin{array}{r} \underline{75} \\ 135 \\ \underline{135} \\ 0 \end{array}$$

d) $915 : 15 = 61$

$$\begin{array}{r} \underline{90} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$975 : 15 = 65$

$$\begin{array}{r} \underline{90} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

$990 : 15 = 66$

$$\begin{array}{r} \underline{90} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

Lösung: DU BIST KLASSE

1

F: Wie viele Bücher bekommt jede Grundschule?

R: $350 : 4 = 87 \text{ R } 2$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \underline{30} \\ 28 \\ \underline{2} \end{array}$$

A: Jede Grundschule bekommt 87 Bücher, zwei bleiben übrig.

(mögliche Ideen: die restlichen zwei Bücher erhält der Hort/Betreuung...)

2

a) $418 : 8 = 52 \text{ R } 2$ b) $771 : 9 = 85 \text{ R } 6$ c) $400 : 7 = 57 \text{ R } 1$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \underline{18} \\ 16 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \underline{51} \\ 45 \\ \underline{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \underline{50} \\ 49 \\ \underline{1} \end{array}$$

d) $500 : 6 = 83 \text{ R } 2$ e) $265 : 4 = 66 \text{ R } 1$ f) $393 : 5 = 78 \text{ R } 3$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \underline{20} \\ 18 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \underline{25} \\ 24 \\ \underline{1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \underline{43} \\ 40 \\ \underline{3} \end{array}$$

3

a) 4er-Marker-Packung: $4,68\text{€} : 4$

6er-Marker-Packung: $7,08\text{€} : 6$

	4,	6	8	€	:	4	=	1,	1	7	€
-	4										
	0	6									
-	4										
	2	8									
-	2	8									
		0									

	7,	0	8	€	:	6	=	1,	1	8	€
-	6										
	1	0									
-	6										
	4	8									
-	4	8									
		0									

Die Packung mit den 4 Markern ist günstiger.

b) 3er-Gelroller-Packung: $3,27\text{€} : 3$

5er-Gelroller-Packung: $5,30\text{€} : 5$

	3,	2	7	€	:	3	=	1,	0	9	€
-	3										
	0	2									
-	0										
	2	7									
-	2	7									
		0									

	5,	3	0	€	:	5	=	1,	0	6	€
-	5										
	0	3									
-	0										
	3	0									
-	3	0									
		0									

Die Packung mit den 5 Gelrollern ist günstiger.