

4

Achtung: Hier bleibt ein Rest. Schreibe ihn mit R hinter das Ergebnis.

a)

4	7	6	3	:	5	=
---	---	---	---	---	---	---

b)

7	2	5	0	:	8	=
---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

____ / 4

5

Mache die Probe mit der Malaufgabe. Ist das Ergebnis richtig? Kreuze an.

Aufgabe	Probe	richtig	falsch
$2\,916 : 4 = 729$		☐	☐
$5\,384 : 6 = 896 \text{ R } 4$		☐	☐
$6\,335 : 7 = 905$		☐	☐
$4\,128 : 8 = 506$		☐	☐
$3\,717 : 9 = 413$		☐	☐

___ / 5

6

Max hat $8\,324 : 4$ gerechnet. Er hat einen Fehler gemacht.

Rechne richtig. Beschreibe Max' Fehler.

So hat Max gerechnet:

Rechne richtig:

[illegible]

Fehler:

____ / 3

7

a)

b) 5 635

c) 

___ / 3

8

___ / 3

9

____ / 4

10

Hat Lina recht? Kreuze an und begründe.

☐ Ja.☐ Nein.

_____/2

Lösung: Mathearbeit Klasse 4

Insgesamt sind 36 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
36–32,5 P.	32–29 P.	28,5–23,5 P.	23–18 P.	17,5–11 P.	10,5–0 P.

1 Überschlage. Welches Ergebnis ist ungefähr richtig? Kreuze an.

- a) $2\,418 : 6$ ☐ 40 ☒ 400 ☐ 4 000
- b) $35\,720 : 4$ ☐ 900 ☒ 9 000 ☐ 90 000
- c) $6\,392 : 8$ ☐ 80 ☒ 800 ☐ 8 000
- d) $47\,950 : 5$ ☐ 1 000 ☒ 10 000 ☐ 100 000

Überschlag: a) $2\,400 : 6$ b) $36\,000 : 4$ c) $6\,400 : 8$ d) $50\,000 : 5$

4 / 4

2 Teile im Kopf.

$$4\,200 : 7 = 600$$

$$480 : 6 = 80$$

$$64\,000 : 8 = 8\,000$$

$$5\,600 : 8 = 700$$

$$36\,000 : 9 = 4\,000$$

$$2\,500 : 5 = 500$$

$$270 : 3 = 90$$

$$42\,000 : 6 = 7\,000$$

4 / 4

3 Rechne schriftlich.

a)

$$\begin{array}{r} 8\,736 : 4 = 2\,184 \\ - 8 \\ \hline 07 \\ - 4 \\ \hline 33 \\ - 32 \\ \hline 16 \\ - 16 \\ \hline 0 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 25446 : 6 = 4241 \\ - 24 \\ \hline 14 \\ - 12 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 06 \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

4 / 4

4

Rechne schriftlich.

Achtung: Hier bleibt ein Rest. Schreibe ihn mit R hinter das Ergebnis.

a)

$$\begin{array}{r}
 4763 : 5 = 952 \text{ R } 3 \\
 \underline{- 45} \\
 26 \\
 \underline{- 25} \\
 13 \\
 \underline{- 10} \\
 3
 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r}
 7250 : 8 = 906 \text{ R } 2 \\
 \underline{- 72} \\
 05 \\
 \underline{- 0} \\
 50 \\
 \underline{- 48} \\
 2
 \end{array}$$

4 / 4

5

Mache die Probe mit der Malaufgabe. Ist das Ergebnis richtig? Kreuze an.

Aufgabe	Probe	richtig	falsch
$2916 : 4 = 729$	$729 \cdot 4 = 2916$	☒	☐
$5384 : 6 = 896 \text{ R } 4$	$896 \cdot 6 + 4 = 5380$	☐	☒
$6335 : 7 = 905$	$905 \cdot 7 = 6335$	☒	☐
$4128 : 8 = 506$	$506 \cdot 8 = 4048$	☐	☒
$3717 : 9 = 413$	$413 \cdot 9 = 3717$	☒	☐

5 / 5

6

Max hat $8324 : 4$ gerechnet. Er hat einen Fehler gemacht.

Rechne richtig. Beschreibe Max' Fehler.

So hat Max gerechnet:

$$\begin{array}{r}
 8324 : 4 = 281 \\
 \underline{- 8} \\
 032 \\
 \underline{- 32} \\
 04 \\
 \underline{- 4} \\
 0
 \end{array}$$

Rechne richtig:

$$\begin{array}{r}
 8324 : 4 = 2081 \\
 \underline{- 8} \\
 03 \\
 \underline{- 0} \\
 32 \\
 \underline{- 32} \\
 04 \\
 \underline{- 4} \\
 0
 \end{array}$$

Fehler: Bei $3 : 4$ fehlt die 0 im Ergebnis. Richtig ist 2081.

3 / 3

7

a) $7\,488 : 6 = 1\,248$

b) $5\,635 : 7 = 805$

c) $2767 : 9 = 307 \text{ R } 4$

Nebenrechnungen:

[illegible]

3 / 3

8

Für das Sportfest werden 1 250 Wasserflaschen in Kisten gepackt. In jede Kiste passen 6 Flaschen. Wie viele Kisten braucht man mindestens?

[illegible]

Antwort: Man braucht mindestens 209 Kisten.

3 / 3

9

1 344 Blumenzwiebeln werden gleichmäßig auf 8 Beete verteilt. In jedem Beet kommen sie in 6 gleich lange Reihen. Wie viele Zwiebeln kommen in eine Reihe?

[illegible]

Antwort: In eine Reihe kommen 28 Blumenzwiebeln.

4 / 4

10

Hat Lina recht? Kreuze an und begründe.

☐ Ja.

☒ Nein.

Der Rest muss kleiner als 7 sein, also höchstens 6. Bei einem Rest

von 8 passt die 7 noch einmal hinein ($8 = 7 + 1$).

2 / 2