

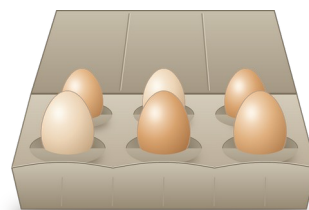
Mathematik Klasse 4

Thema: Schriftlich dividieren durch einstellige Zahlen

Name: Datum:

Punkte: _____ / 40 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

1 Rechne im Kopf.

Achtung: Bei manchen Aufgaben bleibt ein Rest. Schreibe ihn mit R auf.

a) $42 : 7 = \boxed{}$

e) $38 : 5 =$

b) $72 : 9 =$

f) $61 : 7 =$

c) $480 : 6 =$

g) $2700 : 9 =$

d) $5600 : 8 =$

h) $47 : 6 =$

_____/ 4

2 **Überschlage. Kreuze an, welches Ergebnis ungefähr stimmt.**

Aufgabe	Das Ergebnis ist ungefähr ...		
$2394 : 6$	☐ 40	☐ 400	☐ 4000
$5593 : 7$	☐ 8	☐ 80	☐ 800
$413 : 7$	☐ 60	☐ 600	☐ 6000
$8136 : 9$	☐ 9	☐ 90	☐ 900

____ / 2

3 Dividiere schriftlich. Schreibe alle Teilschritte in die Kästchen.

[illegible]

[illegible]

____ / 4

4) Hier fehlen Ziffern. Ergänze die fehlenden Ziffern in den dunklen Kästchen.

a)

	5	1	6	8	:	8	=	6		6
-	4									
		3	6							
-		3								
			4							
			-	4	8					
					0					

b)

	3	0	4	5	:	5	=	6		9
-	3	0								
		0								
		-	0							
			4							
		-		5						
				0						

____ / 4

5) Dividiere schriftlich.

Achtung: In diesen Ergebnissen kommt eine Null vor. Denke an jede Stelle.

[illegible]

[illegible]

____ / 4

6) Dividiere schriftlich. Hier bleibt ein Rest. Mache dann die Probe.

[illegible]

[illegible]

Probe: · 8 =

$$\boxed{} + \boxed{} = 3749$$

Probe: · 3 =

$$\boxed{} + \boxed{} = 2615$$

____ / 5

7 Welche Reste sind beim Teilen durch 6 möglich? Kreuze alle an.

☐ R 1 ☐ R 2 ☐ R 3 ☐ R 4 ☐ R 5 ☐ R 6 ☐ R 7 ☐ R 8 ☐ R 9

____ / 1,5

8 **Lena hat gerechnet: $4836 : 6 = 86$. Ihr Ergebnis ist falsch.**

a) Mache die Probe mit Lenas Ergebnis:

$$86 \cdot 6 = \boxed{}$$

Lenas Rechnung:

	4	8	3	6	:	6	=	8	6
-	4	8							
		0	3	6					
		-	3	6					
			0						

b) Rechne richtig:

4	8	3	6	:	6	=													
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Erkläre Lenas Fehler.

___ / 4

9 **Verbinde jede Aufgabe mit dem passenden Ergebnis.**

- $100 : 3$ •
- $100 : 6$ •
- $100 : 7$ •
- $100 : 8$ •
- $100 : 9$ •

- $12 \text{ R } 4$
- $33 \text{ R } 1$
- $11 \text{ R } 1$
- $16 \text{ R } 4$
- $14 \text{ R } 2$

___ / 2,5

10 **Auf dem Hof von Familie Brandt legen die Hühner in einer Woche 1459 Eier. Die Eier werden in Schachteln zu je 6 Stück verpackt.**

a) Wie viele Schachteln werden voll?

b) Wie viele Eier bleiben übrig?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Antwort:

___ / 4

11 Zum Schulfest kommen 214 Gäste. An einen Tisch passen 8 Personen.

Tim rechnet: $214 : 8 = 26 \text{ R } 6$

a) Wie viele Tische braucht man? ☐ 6 Tische ☐ 26 Tische ☐ 27 Tische

b) Begründe deine Antwort.

___ / 3

12 Mia sagt: „Das Ergebnis von $2736 : 8$ hat vier Stellen, weil 2736 vier Stellen hat.“

Hat Mia recht? Begründe deine Antwort. Nenne mindestens einen Grund.

___ / 2

Geschafft!

Lösung: Mathematik Klasse 4 – Schriftlich dividieren

Insgesamt sind 40 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
40–36 P.	35,5–32 P.	31,5–26 P.	25,5–20 P.	19,5–12 P.	11,5–0 P.

1 Rechne im Kopf.

Achtung: Bei manchen Aufgaben bleibt ein Rest. Schreibe ihn mit R auf.

a)	$42 : 7 =$	6	e)	$38 : 5 =$	7 R 3
b)	$72 : 9 =$	8	f)	$61 : 7 =$	8 R 5
c)	$480 : 6 =$	80	g)	$2700 : 9 =$	300
d)	$5600 : 8 =$	700	h)	$47 : 6 =$	7 R 5

4 / 4

2 Überschlage. Kreuze an, welches Ergebnis ungefähr stimmt.

Aufgabe	Das Ergebnis ist ungefähr ...		
$2394 : 6$	☐ 40	☒ 400	☐ 4000
$5593 : 7$	☐ 8	☐ 80	☒ 800
$413 : 7$	☒ 60	☐ 600	☐ 6000
$8136 : 9$	☐ 9	☐ 90	☒ 900

2 / 2

3 Dividiere schriftlich. Schreibe alle Teilschritte in die Kästchen.

a)

	2	8	5	6	:	4	=	7	1	4									
-	2	8																	
		0	5																
		-	4																
			1	6															
		-	1	6															
				0															

b)

	7	4	5	8	:	6	=	1	2	4	3								
-	6																		
	1	4																	
-	1	2																	
		2	5																
		-	2	4															
			1	8															
		-	1	8															
				0															

4 / 4

4 Hier fehlen Ziffern. Ergänze die fehlenden Ziffern in den dunklen Kästchen.

a)

	5	1	6	8	:	8	=	6	4	6		
-	4	8										
		3	6									
-	3	2										
		4	8									
-	4	8										
		0										

b)

	3	0	4	5	:	5	=	6	0	9		
-	3	0										
		0	4									
-	0											
		4	5									
-	4	5										
		0										

4 / 4

5 Dividiere schriftlich.

Achtung: In diesen Ergebnissen kommt eine Null vor. Denke an jede Stelle.

a)

	4	2	2	8	:	4	=	1	0	5	7		
-	4												
	0	2											
-	0												
		2	2										
-		2	0										
			2	8									
-			2	8									
			0										

b)

	3	6	5	4	:	9	=	4	0	6		
-	3	6										
		0	5									
-		0										
			5	4								
-			5	4								
			0									

4 / 4

6 Dividiere schriftlich. Hier bleibt ein Rest. Mache dann die Probe.

a)

	3	7	4	9	:	8	=	4	6	8	R	5	
-	3	2											
		5	4										
-		4	8										
			6	9									
-			6	4									
				5									

b)

	2	6	1	5	:	3	=	8	7	1	R	2	
-	2	4											
		2	1										
-		2	1										
			0	5									
-			3										
				2									

Probe: $468 \cdot 8 = 3744$

$3744 + 5 = 3749$

Probe: $871 \cdot 3 = 2613$

$2613 + 2 = 2615$

5 / 5

7 Welche Reste sind beim Teilen durch 6 möglich? Kreuze alle an.

☒ R 1 ☒ R 2 ☒ R 3 ☒ R 4 ☒ R 5 ☐ R 6 ☐ R 7 ☐ R 8 ☐ R 9

1,5 / 1,5

8 Lena hat gerechnet: $4836 : 6 = 86$. Ihr Ergebnis ist falsch.

a) Mache die Probe mit Lenas Ergebnis:

$$86 \cdot 6 = \boxed{516}$$

Lenas Rechnung:

	4	8	3	6	:	6	=	8	6
-	4	8							
		0	3	6					
		-	3	6					
				0					

b) Rechne richtig:

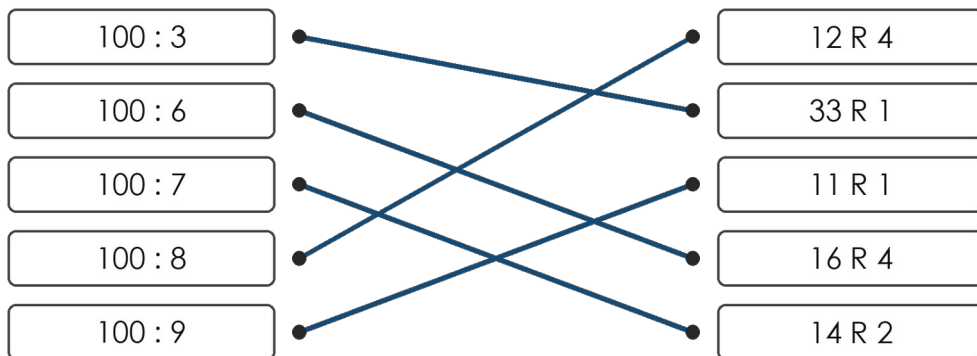
	4	8	3	6	:	6	=	8	0	6
-	4	8								
		0	3							
		-	0							
			3	6						
		-	3	6						
				0						

c) Erkläre Lenas Fehler.

Lena hat die Null im Ergebnis vergessen. Nach $48 - 48 = 0$ holt sie die 3 herunter. $3 : 6$ geht nicht, also muss eine 0 ins Ergebnis. Lena hat gleich die 6 dazugenommen. Richtig ist $4836 : 6 = 806$.

4 / 4

9 Verbinde jede Aufgabe mit dem passenden Ergebnis.



2,5 / 2,5

10 Auf dem Hof von Familie Brandt legen die Hühner in einer Woche 1459 Eier. Die Eier werden in Schachteln zu je 6 Stück verpackt.

a) Wie viele Schachteln werden voll?

b) Wie viele Eier bleiben übrig?

	1	4	5	9	:	6	=	2	4	3	R	1
-	1	2										
		2	5									
	-	2	4									
			1	9								
		-	1	8								
				1								

Antwort:

a) Es werden 243 Schachteln voll.

b) Es bleibt 1 Ei übrig.

4 / 4

11

Zum Schulfest kommen 214 Gäste. An einen Tisch passen 8 Personen.

Tim rechnet: $214 : 8 = 26 \text{ R } 6$

a) Wie viele Tische braucht man? ☐ 6 Tische ☐ 26 Tische ☒ 27 Tische

b) Begründe deine Antwort.

26 Tische reichen für $26 \cdot 8 = 208$ Gäste.

Der Rest 6 heißt: 6 Gäste haben noch keinen Platz.

Sie brauchen noch einen Tisch, also 27 Tische.

3 / 3

12

Mia sagt: „Das Ergebnis von $2736 : 8$ hat vier Stellen, weil 2736 vier Stellen hat.“

Hat Mia recht? Begründe deine Antwort. Nenne mindestens einen Grund.

Nein. 2 Tausender kann man nicht durch 8 teilen.

Man beginnt mit 27 Hundertern. Darum hat das Ergebnis

nur drei Stellen: $2736 : 8 = 342$.

Auch der Überschlag zeigt es: $2400 : 8 = 300$.

2 / 2