

Einfache Malaufgaben

1 A 5600

8	·	700	
80	·	70	
800	·	7	

56000

8	·	7000	
80	·	700	
800	·	70	
8000	·	7	

B 32000

4	·	8000	
40	·	800	
400	·	80	
4000	·	8	

320000

4	·	80000	
40	·	8000	
400	·	800	
4000	·	80	
40000	·	8	

2 A $3 \cdot 7148 = 21444$

·	7000	100	40	8	
3	21000	300	120	24	21444

B $7 \cdot 1788 = 12516$

·	1000	700	80	8	
7	7000	4900	560	56	12516

C $4 \cdot 5361 = 21444$

·	5000	300	60	1	
4	20000	1200	240	4	21444

D $6 \cdot 2086 = 12516$

·	2000	0	80	6	
6	12000	0	480	36	12516

3 A $65 \cdot 73 = 4745$

·	70	3	
60	4200	180	4380
5	350	15	365
	4550	195	4745

$63 \cdot 75 = 4725$

·	70	5	
60	4200	300	4500
3	210	15	225
	4410	315	4725

4 A $15 \cdot 2002 = 30030$

$30 \cdot 1001 = 30030$

B $89 \cdot 54 = 4806$

·	50	4	
80	4000	320	4320
9	450	36	486
	4450	356	4806

$84 \cdot 59 = 4956$

·	50	9	
80	4000	720	4720
4	200	36	236
	4200	756	4956

B $10 \cdot 504 = 5040$

$5 \cdot 1008 = 5040$

Malaufgaben mit Ziffernkarten



1 Nimm die Ziffernkarten **3** **5** und **7**.
 Bilde mit diesen drei Karten alle möglichen Malrechnungen. Du musst immer alle drei Karten verwenden. Beispiel: $3 \cdot 57 =$

- A Wie viele verschiedene Rechnungen findest du? **12 Rechnungen**
- B Wie viele verschiedene Ergebnisse findest du? **6 Ergebnisse**
- C Wähle drei andere Ziffernkarten und verfare ebenso.

$3 \cdot 57 = 171$	
$3 \cdot 75 = 225$	
$5 \cdot 37 = 185$	
$5 \cdot 73 = 365$	
$7 \cdot 35 = 245$	
$7 \cdot 53 = 371$	und umgedreht

2 Wähle vier verschiedene Ziffernkarten. **Beispiel 1, 2, 3, 4**
 Bilde zwei zweistellige Zahlen und multipliziere sie. Probiere mit dem Malkreuz.

31 · 42

.	40	2	
30	1200	60	1260
1	40	2	42
	1240	62	1302

32 · 41

.	40	1	
30	1200	30	1230
2	80	2	82
	1280	32	1312

.			

13 · 24

.	20	4	
10	200	40	240
3	60	12	72
	260	52	312

14 · 23

.	20	3	
10	200	30	230
4	80	12	92
	280	42	322

.			

- A Suche das grösste und das zweitgrösste Ergebnis.
1312 und 1302
- B Suche das kleinste und das zweitkleinste Ergebnis.
312 und 322

C Was stellst du fest?

grösste Ergebnisse: grösste Ziffern
bei Zehnern, kleinste Ergebnisse:
grösste Ziffern bei Einern

- D Wähle andere Ziffernkarten. Verfare ebenso. Was stellst du allgemein fest?

Einfache Divisionsaufgaben

1 A $12000 : 2 = 6000$
 $1200 : 2 = 600$
 $120000 : 2 = 60000$
 $120 : 2 = 60$

B $300 : 5 = 60$
 $30000 : 5 = 6000$
 $300000 : 5 = 60000$
 $3000 : 5 = 600$

C $3500 : 7 = 500$
 $350000 : 7 = 50000$
 $350 : 7 = 50$
 $35000 : 7 = 5000$

2 A $12000 : 2 = 6000$
 $1200 : 4 = 300$
 $120000 : 6 = 20000$
 $120 : 3 = 40$

B $1800 : 3 = 600$
 $18000 : 6 = 3000$
 $180 : 9 = 20$
 $180000 : 2 = 90000$

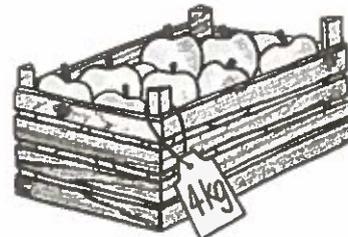
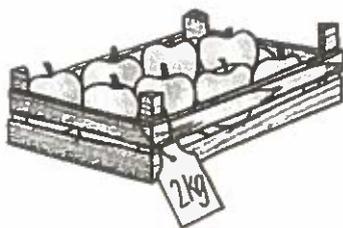
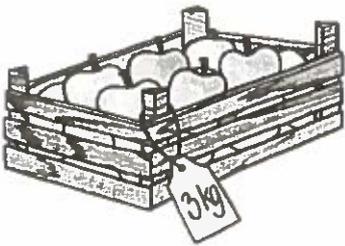
C $240 : 8 = 30$
 $240000 : 6 = 40000$
 $2400 : 3 = 800$
 $24000 : 4 = 6000$

3 A $12000 : 3 = 4000$
 $24000 : 6 = 4000$
 $1200 : 3 = 400$
 $240 : 6 = 40$

B $1600 : 4 = 400$
 $32000 : 8 = 4000$
 $160000 : 8 = 20000$
 $320 : 4 = 80$

C $27000 : 9 = 3000$
 $1800 : 2 = 900$
 $270 : 3 = 90$
 $180000 : 6 = 30000$

4 Äpfel abpacken auf dem Biohof und in der Landi.
 Auf dem Biohof 72 kg und 720 kg, in der Landi 7200 kg.



$72 \text{ kg} : 3 \text{ kg} = 24$	$72 \text{ kg} : 2 \text{ kg} = 36$	$72 \text{ kg} : 4 \text{ kg} = 18$
$720 \text{ kg} : 3 \text{ kg} = 240$	$720 \text{ kg} : 2 \text{ kg} = 360$	$720 \text{ kg} : 4 \text{ kg} = 180$
$7200 \text{ kg} : 3 \text{ kg} = 2400$	$7200 \text{ kg} : 2 \text{ kg} = 3600$	$7200 \text{ kg} : 4 \text{ kg} = 1800$

5 480 kg Äpfel werden in Säcke zu 3 kg und 4 kg verpackt.
 Es sind insgesamt 145 Säcke. Wie viel von jeder Sorte?



100 Säcke zu 3 kg und 45 Säcke zu 4 kg

1-3 Divisionsaufgaben mit glatten Zahlen lösen.

4-5 Division als Aufteilen in Sachsituationen

► Schulbuch, Seite 55

Halbschriftliche Division

1 A $608 : 2 = 304$

$600 : 2 = 300$

$8 : 2 = 4$

$912 : 3 = 304$

$900 : 3 = 300$

$12 : 3 = 4$

$5025 : 5 = 1005$

$5000 : 5 = 1000$

$25 : 5 = 5$

$6018 : 3 = 2006$

$6000 : 3 = 2000$

$18 : 3 = 6$

$4044 : 4 = 1011$

$4000 : 4 = 1000$

$44 : 4 = 11$

B $8012 : 4 = 2003$

$8000 : 4 = 2000$

$12 : 4 = 3$

$5125 : 5 = 1025$

$5000 : 5 = 1000$

$125 : 5 = 25$

$12012 : 6 = 2002$

$12000 : 6 = 2000$

$12 : 6 = 2$

$14140 : 7 = 2020$

$14000 : 7 = 2000$

$140 : 7 = 20$

$25050 : 5 = 5010$

$25000 : 5 = 5000$

$50 : 5 = 10$

2 $598 : 2 = 299$

$600 : 2 = 300$

$5997 : 3 = 1999$

$6000 : 3 = 2000$

$1194 : 6 = 199$

$1200 : 6 = 200$

$995 : 5 = 199$

$1000 : 5 = 200$

$7996 : 4 = 1999$

$8000 : 4 = 2000$

3 A

Zahl	3300	4600	5150	7550	8250
Zahl · 2	6600	9200	10300	15100	16500

B

Zahl	2010	3060	4120	5225	10115
Zahl · 2	4020	6120	8240	10450	20230

C

Zahl	3600	4200	5100	7200	8800
Zahl : 2	1800	2100	2550	3600	4400

D

Zahl	2010	3060	4120	5220	10110
Zahl : 2	1005	1530	2060	2610	5055

E

Zahl	1040	1240	3140	3620	4860
Zahl · 2	2080	2480	6280	7240	9720

1 Division grosser Zahlen durch Zerlegen des Dividenden lösen.

2 Gerundete Zahlen dividieren, als Hilfsaufgabe verwenden.

3 Halbieren und verdoppeln.

4 A Start $\xrightarrow{:4}$ $\xrightarrow{:3}$ Ziel

36	9	3
360	90	30
3600	900	300

36	3
360	30
3600	300

B Start $\xrightarrow{:2}$ $\xrightarrow{:4}$ Ziel

56	28	7
560	280	70
5600	2800	700

56	7
560	70
5600	700

C Start $\xrightarrow{\cdot 5}$ Ziel

85	425
125	625
1600	8000

85	850	425
125	1250	625
1600	16000	8000

5 A $80 : 4 = 20$
 $8000 : 4 = 2000$
 $8080 : 4 = 2020$

B $1800 : 6 = 300$
 $180 : 6 = 30$
 $1980 : 6 = 330$

$320 : 4 = 80$
 $3200 : 4 = 800$
 $3520 : 4 = 880$

$450 : 9 = 50$
 $4500 : 9 = 500$
 $4950 : 9 = 550$

$72 : 8 = 9$
 $7200 : 8 = 900$
 $7272 : 8 = 909$

$270 : 3 = 90$
 $27000 : 3 = 9000$
 $27270 : 3 = 9090$

$2000 : 4 = 500$
 $240 : 4 = 60$
 $2240 : 4 = 560$

$4500 : 5 = 900$
 $350 : 5 = 70$
 $4850 : 5 = 970$

$4800 : 8 = 600$
 $320 : 8 = 40$
 $5120 : 8 = 640$

$56 : 7 = 8$
 $5600 : 7 = 800$
 $5656 : 7 = 808$

6 Wie viel Franken muss jede bezahlen?

A Drei Freundinnen kaufen sich für die Ferien ein Zelt für Fr. 378.-

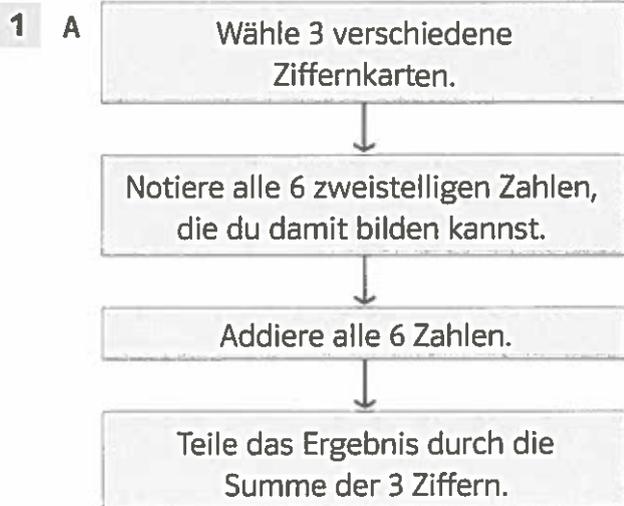
$378 \text{ Fr.} : 3 = 126 \text{ Fr.}$

B Am Ende der Ferien bezahlen sie Fr. 186.- für den Zeltplatz am See.

$186 \text{ Fr.} : 3 = 62 \text{ Fr.}$

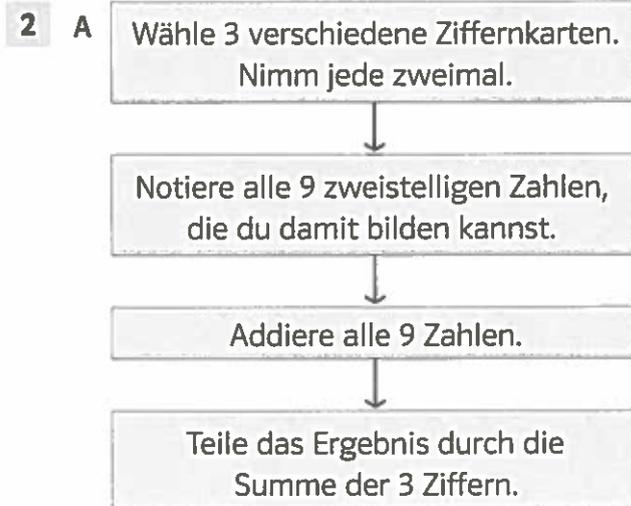
- 4 Division durch grosse Zahlen durch Zerlegen des Divisors lösen.
 5 Division grosser Zahlen durch Zerlegen des Dividenden lösen.
 6 In einer Sachsituation Geld aufteilen.
 ▶ Schulbuch, Seite 56–57

Immer das gleiche Ergebnis



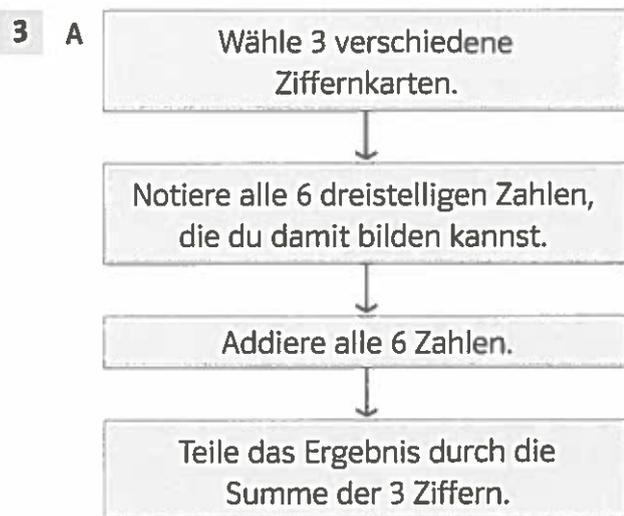
B Führe Aufgabe 1A mit anderen Ziffern durch. Was stellst du fest?

Es gibt immer 22.



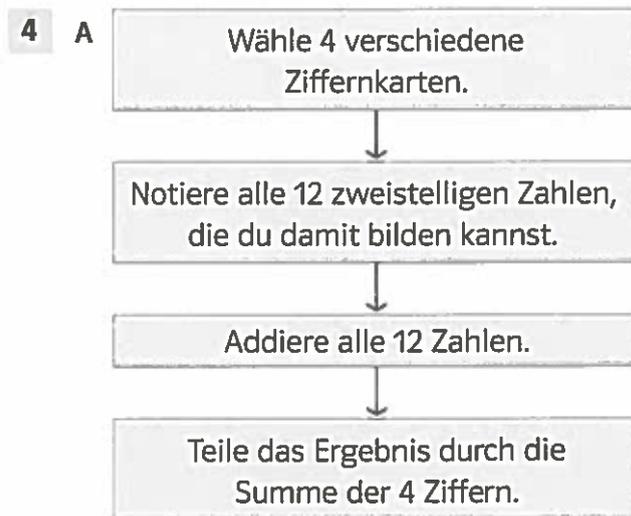
B Führe Aufgabe 2A mit anderen Ziffern durch. Was stellst du fest?

Es gibt immer 33.



B Führe Aufgabe 3A mit anderen Ziffern durch. Was stellst du fest?

Es gibt immer 222.



B Führe Aufgabe 4A mit anderen Ziffern durch. Was stellst du fest?

Es gibt immer 33.