







Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Mathematik

## Schriftliches Malnehmen mit großen Zahlen

1. Rechne schriftlich!

$$\begin{array}{r} \text{a) } 6042 \cdot 28 \\ 12084 \\ + 48336 \\ \hline 169176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 8569 \cdot 39 \\ 257070 \\ + 77121 \\ \hline 334191 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 4304 \cdot 76 \\ 301280 \\ + 25824 \\ \hline 327104 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 9064 \cdot 63 \\ 543840 \\ + 27192 \\ \hline 571032 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } 1850 \cdot 22 \\ 37000 \\ + 3700 \\ \hline 40700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } 5600 \cdot 54 \\ 280000 \\ + 22400 \\ \hline 302400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{g) } 3825 \cdot 68 \\ 229500 \\ + 30600 \\ \hline 260100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h) } 8440 \cdot 77 \\ 590800 \\ + 59080 \\ \hline 649880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{i) } 8093 \cdot 36 \\ 242736 \\ + 48558 \\ \hline 291294 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{j) } 3350 \cdot 63 \\ 201000 \\ + 10050 \\ \hline 211050 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{k) } 7550 \cdot 15 \\ 7550 \\ + 37750 \\ \hline 113250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{l) } 1470 \cdot 59 \\ 73500 \\ + 13230 \\ \hline 86730 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{m) } 2630 \cdot 78 \\ 184100 \\ + 21040 \\ \hline 205140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{n) } 3067 \cdot 46 \\ 122680 \\ + 18402 \\ \hline 141082 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{o) } 8925 \cdot 34 \\ 267750 \\ + 35700 \\ \hline 303450 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{p) } 2503 \cdot 22 \\ 50060 \\ + 5006 \\ \hline 55066 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{q) } 7503 \cdot 33 \\ 225090 \\ + 22509 \\ \hline 247599 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{r) } 6220 \cdot 25 \\ 124400 \\ + 31100 \\ \hline 155500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{s) } 7800 \cdot 87 \\ 624000 \\ + 54600 \\ \hline 678600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{t) } 1150 \cdot 29 \\ 23000 \\ + 10350 \\ \hline 33350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{u) } 8530 \cdot 32 \\ 255900 \\ + 17060 \\ \hline 272960 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{v) } 3300 \cdot 40 \\ 132000 \\ + 0 \\ \hline 132000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{w) } 8540 \cdot 76 \\ 597800 \\ + 51240 \\ \hline 649040 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{x) } 8825 \cdot 80 \\ 706000 \\ + 0 \\ \hline 706000 \end{array}$$

2. Welche Zahlen fehlen?

$$\begin{array}{r} \text{a) } 531 \cdot 26 \\ 1062 \\ + 3186 \\ \hline 13806 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 789 \cdot 32 \\ 23670 \\ + 1578 \\ \hline 25248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 361 \cdot 20 \\ 7220 \\ + 000 \\ \hline 7220 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 457 \cdot 79 \\ 31990 \\ + 4113 \\ \hline 36103 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } 308 \cdot 69 \\ 18480 \\ + 2772 \\ \hline 21252 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } 918 \cdot 13 \\ 9180 \\ + 2754 \\ \hline 11934 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{g) } 401 \cdot 90 \\ 36090 \\ + 0 \\ \hline 36090 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h) } 943 \cdot 27 \\ 18860 \\ + 6601 \\ \hline 25461 \end{array}$$



1 Worauf freut sich Delfin Ivo?

- 30750 K
- 51720 M
- 56400 A
- 14880 E
- 20920 R
- 24180 L
- 36330 E

6	1	5	·	5	0
3	0	7	5	0	

  

8	6	2	·	6	0
5	1	7	2	0	

5	2	3	·	4	0
2	0	9	2	0	

2	4	8	·	6	0
1	4	8	8	0	

  

5	1	9	·	7	0
3	6	3	3	0	

8	0	6	·	3	0
2	4	1	8	0	

7	0	5	·	8	0
5	6	4	0	0	

  

M   A   K   R   E   L   E

1.   2.   3.   4.   5.   6.   7.

2

a) 

5	4	·	2	3
1	0	8		
1	6	2		
1	2	4	2	

b) 

7	1	·	6	6
4	2	6		
4	2	6		
4	6	8	6	

c) 

4	6	·	3	7
1	3	8		
3	2	2		
1	7	0	2	

d) 

8	9	·	4	5
3	5	6		
4	4	5		
4	0	0	5	

3

a) 

4	5	4	·	2	6
9	0	8			
2	7	2	4		
1	1	8	0	4	

b) 

7	1	8	·	4	2
2	8	7	2		
1	4	3	6		
3	0	1	5	6	

c) 

3	7	5	·	5	3
1	8	7	5		
1	1	2	5		
1	9	8	7	5	

d) 

5	2	6	·	3	7
1	5	7	8		
3	6	8	2		
1	9	4	6	2	

4 In der Kiste mit dem größten Ergebnis ist das meiste Futter. Ordne die Ergebnisse der Größe nach. Mit welcher Kiste würde die hungrige Dolly beginnen?

a) 

2	1	7	9	·	8	3
1	7	4	3	2		
6	5	3	7			
1	8	0	8	5	7	

 3.

b) 

3	1	5	2	8	·	1	9
3	1	5	2	8			
2	8	3	7	5	2		
5	9	9	0	3	2		

 2.

c) 

4	1	5	6	·	3	4	
1	2	4	6	8			
1	6	6	2	4			
1	4	1	3	0	4		

 4.

d) 

2	7	6	9	8	·	2	7
5	5	3	9	6			
1	9	3	8	8	6		
7	4	7	8	4	6		

 1.



<b>2</b>	a) $28 \cdot 86$	b) $56 \cdot 34$	c) $72 \cdot 27$	d) $95 \cdot 49$	e) $71 \cdot 24$	f) $99 \cdot 99$
	$\begin{array}{r} 2240 \\ 168 \\ \hline 2408 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1680 \\ 224 \\ \hline 1904 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1440 \\ 504 \\ \hline 1944 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3800 \\ 855 \\ \hline 4655 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1420 \\ 284 \\ \hline 1704 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8910 \\ 891 \\ \hline 9801 \end{array}$
	$67 \cdot 23$	$38 \cdot 42$	$45 \cdot 36$	$28 \cdot 35$	$82 \cdot 77$	$55 \cdot 66$
	$\begin{array}{r} 1340 \\ 201 \\ \hline 1541 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1520 \\ 76 \\ \hline 1596 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1350 \\ 270 \\ \hline 1620 \end{array}$	$\begin{array}{r} 840 \\ 140 \\ \hline 980 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5740 \\ 574 \\ \hline 6314 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3300 \\ 330 \\ \hline 3630 \end{array}$
	$76 \cdot 48$	$75 \cdot 93$	$65 \cdot 62$	$58 \cdot 85$	$93 \cdot 44$	$88 \cdot 55$
	$\begin{array}{r} 3040 \\ 608 \\ \hline 3648 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6750 \\ 225 \\ \hline 6975 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3900 \\ 130 \\ \hline 4030 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4640 \\ 290 \\ \hline 4930 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3720 \\ 372 \\ \hline 4092 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4400 \\ 440 \\ \hline 4840 \end{array}$

2515

- 3** a)  $562 \cdot 42 = 23\,604$   
 $843 \cdot 27 = 22\,761$   
 $467 \cdot 35 = 16\,345$
- b)  $2658 \cdot 64 = 170\,112$   
 $1243 \cdot 27 = 33\,561$   
 $3792 \cdot 53 = 200\,976$
- (Hier sind nur die Ergebnisse angegeben.)
- c)  $3808 \cdot 76 = 289\,408$   
 $2048 \cdot 63 = 129\,024$   
 $6207 \cdot 85 = 527\,595$
- d)  $28704 \cdot 13 = 373\,152$   
 $23108 \cdot 17 = 392\,836$   
 $20806 \cdot 15 = 312\,090$

18305

- 4** a)  $207 \cdot 43 = 8901$   
 $207 \cdot 56 = 11592$   
 $207 \cdot 69 = 14283$
- b)  $567 \cdot 32 = 18144$   
 $567 \cdot 59 = 33453$   
 $567 \cdot 96 = 54432$
- $324 \cdot 43 = 13932$   
 $324 \cdot 56 = 18144$   
 $324 \cdot 69 = 22356$
- $612 \cdot 43 = 26316$   
 $612 \cdot 56 = 34272$   
 $612 \cdot 69 = 42228$
- $648 \cdot 32 = 20736$   
 $648 \cdot 59 = 38232$   
 $648 \cdot 96 = 62208$
- $747 \cdot 32 = 23904$   
 $747 \cdot 59 = 44073$   
 $747 \cdot 96 = 71712$

**5** Findet den Rechenfehler und schreibt die Aufgabe richtig auf. Erklärt die Fehlerart.

a) $295 \cdot 48$	b) $718 \cdot 67$	c) $487 \cdot 28$	d) $1602 \cdot 34$
$\begin{array}{r} 118 \\ 2360 \\ \hline 3540 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4268 \\ 4976 \\ \hline 45656 \end{array}$	$\begin{array}{r} 974 \\ 3896 \\ \hline 12536 \end{array}$	$\begin{array}{r} 486 \\ 648 \\ \hline 5508 \end{array}$
$295 \cdot 48$	$718 \cdot 67$	$487 \cdot 28$	$1602 \cdot 34$
$\begin{array}{r} 1180 \\ 2360 \\ \hline 14160 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4308 \\ 5026 \\ \hline 48106 \end{array}$	$\begin{array}{r} 974 \\ 3896 \\ \hline 13636 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4806 \\ 6408 \\ \hline 54468 \end{array}$
Null vergessen	Einmal falsch	Überträge vergessen	zweimal Null vergessen

- 6** a)  $385 \cdot 27$   
 $\begin{array}{r} 770 \\ 2695 \\ \hline 10395 \end{array}$
- b)  $939 \cdot 25$   
 $\begin{array}{r} 1878 \\ 4695 \\ \hline 23475 \end{array}$
- c)  $372 \cdot 36$   
 $\begin{array}{r} 1116 \\ 2232 \\ \hline 13392 \end{array}$
- d)  $476 \cdot 29$   
 $\begin{array}{r} 952 \\ 4284 \\ \hline 13804 \end{array}$

2 bis 3 Selbstkontrolle: Die Lösungszahl, die übrig bleibt, mit einem Partner vergleichen. 4 Selbstkontrolle mit Hilfe der Quersumme möglich. Reflexionsmöglichkeit: Aufschreiben lassen, welche Aufgaben schwierig waren.



**1**

a) Schul-T-Shirts:	Schülerzeitungen:	Tassen:	Aufkleber:
$12,85 \text{ €} \cdot 53$	$2,95 \text{ €} \cdot 16$	$3,50 \text{ €} \cdot 18$	$1,25 \text{ €} \cdot 84$
$\begin{array}{r} 12,85 \text{ €} \cdot 53 \\ \hline 6425 \\ 3855 \\ \hline 681,05 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,95 \text{ €} \cdot 16 \\ \hline 295 \\ 1770 \\ \hline 47,20 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 3,50 \text{ €} \cdot 18 \\ \hline 350 \\ 2800 \\ \hline 63,00 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,25 \text{ €} \cdot 84 \\ \hline 1000 \\ 500 \\ \hline 105,00 \text{ €} \end{array}$

b)

$$\begin{array}{r} 681,05 \text{ €} \\ 47,20 \text{ €} \\ 63,00 \text{ €} \\ + 105,00 \text{ €} \\ \hline 896,25 \text{ €} \end{array}$$

A: Die Gesamtsumme beträgt 896,25 €.

**2**

a) Kalender:	Bilderrahmen:	Windlichter:	Klappkarten:
$10,90 \text{ €} \cdot 12$	$6,45 \text{ €} \cdot 28$	$3,95 \text{ €} \cdot 39$	$2,50 \text{ €} \cdot 67$
$\begin{array}{r} 10,90 \text{ €} \cdot 12 \\ \hline 1090 \\ 2180 \\ \hline 130,80 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 6,45 \text{ €} \cdot 28 \\ \hline 1290 \\ 5160 \\ \hline 180,60 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 3,95 \text{ €} \cdot 39 \\ \hline 1185 \\ 3555 \\ \hline 154,05 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,50 \text{ €} \cdot 67 \\ \hline 1500 \\ 1750 \\ \hline 167,50 \text{ €} \end{array}$

Gesamtsumme Klasse 4b:

$$\begin{array}{r} 130,80 \text{ €} \\ 180,60 \text{ €} \\ 154,05 \text{ €} \\ + 167,50 \text{ €} \\ \hline 632,95 \text{ €} \end{array}$$

A: Die Gesamtsumme beträgt 632,95 €.

b) Schokotorte:	Apfelkuchen:	Streuselkuchen:	Tassen Kaffee:
$2,20 \text{ €} \cdot 78$	$1,45 \text{ €} \cdot 98$	$1,30 \text{ €} \cdot 82$	$0,95 \text{ €} \cdot 96$
$\begin{array}{r} 2,20 \text{ €} \cdot 78 \\ \hline 1540 \\ 1760 \\ \hline 171,60 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,45 \text{ €} \cdot 98 \\ \hline 1305 \\ 1160 \\ \hline 142,10 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,30 \text{ €} \cdot 82 \\ \hline 1040 \\ 260 \\ \hline 106,60 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,95 \text{ €} \cdot 96 \\ \hline 855 \\ 570 \\ \hline 91,20 \text{ €} \end{array}$

Gesamtsumme Klasse 4c:

$$\begin{array}{r} 171,60 \text{ €} \\ 142,10 \text{ €} \\ 106,60 \text{ €} \\ + 91,20 \text{ €} \\ \hline 511,50 \text{ €} \end{array}$$

A: Die Gesamtsumme beträgt 511,50 €.

**3**

$$\begin{array}{r} 896,25 \text{ €} \\ 632,95 \text{ €} \\ + 511,50 \text{ €} \\ \hline 2040,70 \text{ €} \end{array}$$

A: Die Gesamteinnahmen des Schulfestes betragen 2040,70 €.

**4** L:  $2040,70 \text{ €} : 2 = 1020,35 \text{ €}$

$$\begin{array}{r} 41,50 \text{ €} \cdot 26 \\ \hline 8300 \\ 24900 \\ \hline 1079,00 \text{ €} \end{array}$$

A: Nein, das Geld reicht nicht für 26 Sitzsäcke.

**5**

a) $60,26 \text{ €} \cdot 32 = 1928,32 \text{ €}$ $85,34 \text{ €} \cdot 28 = 2389,52 \text{ €}$	b) $57,09 \text{ €} \cdot 45 = 2569,05 \text{ €}$ $74,18 \text{ €} \cdot 76 = 5637,68 \text{ €}$
c) $90,37 \text{ €} \cdot 63 = 5693,31 \text{ €}$ $48,09 \text{ €} \cdot 96 = 4616,64 \text{ €}$	d) $8,65 \text{ €} \cdot 304 = 2629,60 \text{ €}$ $9,07 \text{ €} \cdot 690 = 6258,30 \text{ €}$

(Hier sind nur die Ergebnisse angegeben.)

**3657,40 €**

**6**

a) $8,21 \text{ €} \cdot 47$	$385,87 \text{ €}$	b) $0,79 \text{ €} \cdot 47$	$37,13 \text{ €}$
$\begin{array}{r} 8,21 \text{ €} \cdot 47 \\ \hline 32840 \\ 5747 \\ \hline 385,87 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 385,87 \text{ €} \\ 1436,79 \text{ €} \\ + 2877,34 \text{ €} \\ \hline 4700,00 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,79 \text{ €} \cdot 47 \\ \hline 3160 \\ 553 \\ \hline 37,13 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 37,13 \text{ €} \\ 948,46 \text{ €} \\ + 3714,41 \text{ €} \\ \hline 4700,00 \text{ €} \end{array}$
$30,57 \text{ €} \cdot 47$	$8,21 \text{ €}$	$20,18 \text{ €} \cdot 47$	$0,79 \text{ €}$
$\begin{array}{r} 30,57 \text{ €} \cdot 47 \\ \hline 122280 \\ 21399 \\ \hline 1436,79 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 8,21 \text{ €} \\ 30,57 \text{ €} \\ + 61,22 \text{ €} \\ \hline 100,00 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 20,18 \text{ €} \cdot 47 \\ \hline 80720 \\ 14126 \\ \hline 948,46 \text{ €} \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,79 \text{ €} \\ 20,18 \text{ €} \\ + 79,03 \text{ €} \\ \hline 100,00 \text{ €} \end{array}$

A: Die Summe der drei Ergebnisse ist das 100-fache von 47. (Die Summe der drei Beträge ist 100.)

$$\begin{array}{r} 79,03 \text{ €} \cdot 47 \\ \hline 316120 \\ 55321 \\ \hline 3714,41 \text{ €} \end{array}$$