

Inhaltsverzeichnis

Rechnen bis 1000	3
Rechnen bis 10 000	11
Rechnen bis 100 000	12
Zwei Rechenreihen	15
Zahlen am Zahlenstrahl	16
Bruchteile angeben	17
Brüche zusammenrechnen	18
Brüche abziehen	21
Brüche vervielfachen	24
Brüche erweitern	26
Brüche zusammenrechnen	30
Pyramiden	32
Brüche voneinander abziehen	33
Brüche kürzen	35
Textaufgaben I	36
Bruchtabelle	41
Brüche vergleichen	43
Knobelaufgaben	44
Sudoku	48
Rechnen mit Geld	49
Rechnen bis zur Million	56
Schriftliches Rechnen	59
Textaufgaben II	65

Bruchrechnen Teil 2

Rechnen bis 1000

Rechne die Malaufgaben und zähle dann die Ergebnisse zusammen.

Was fällt auf?

1) $35 \cdot 2 = \square$
 $35 \cdot 8 = \square$

\square

2) $24 \cdot 3 = \square$
 $24 \cdot 7 = \square$

\square

3) $57 \cdot 4 = \square$
 $57 \cdot 6 = \square$

\square

4) $86 \cdot 6 = \square$
 $86 \cdot 4 = \square$

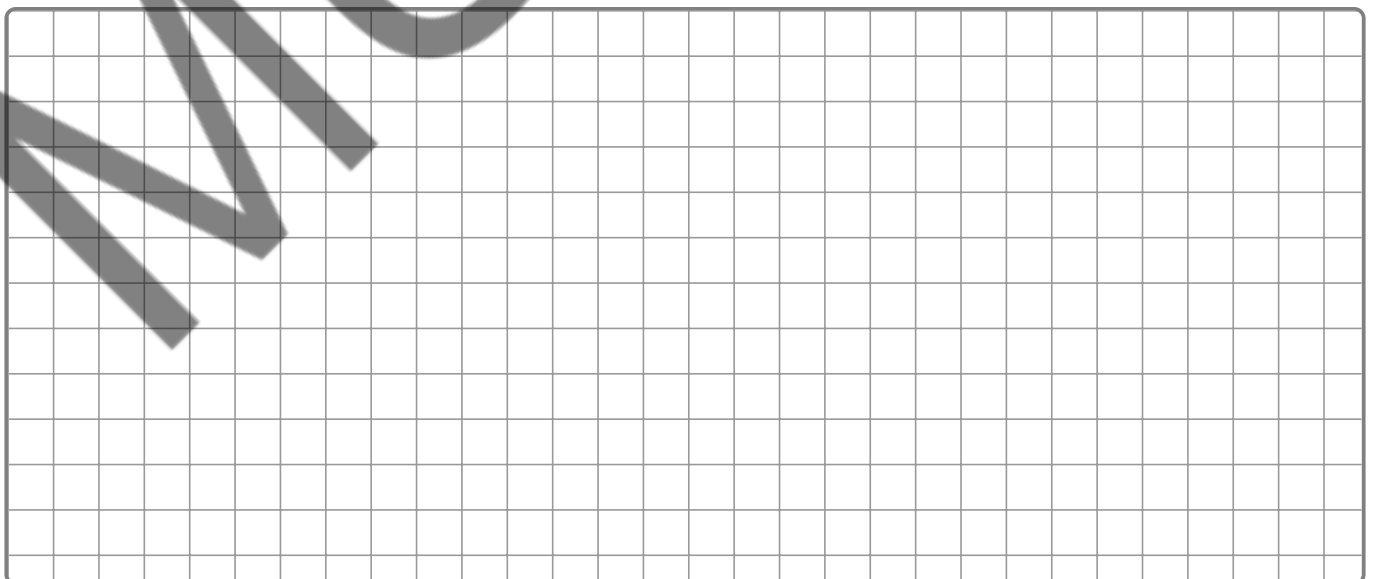
\square

5) $68 \cdot 7 = \square$
 $68 \cdot 3 = \square$

\square

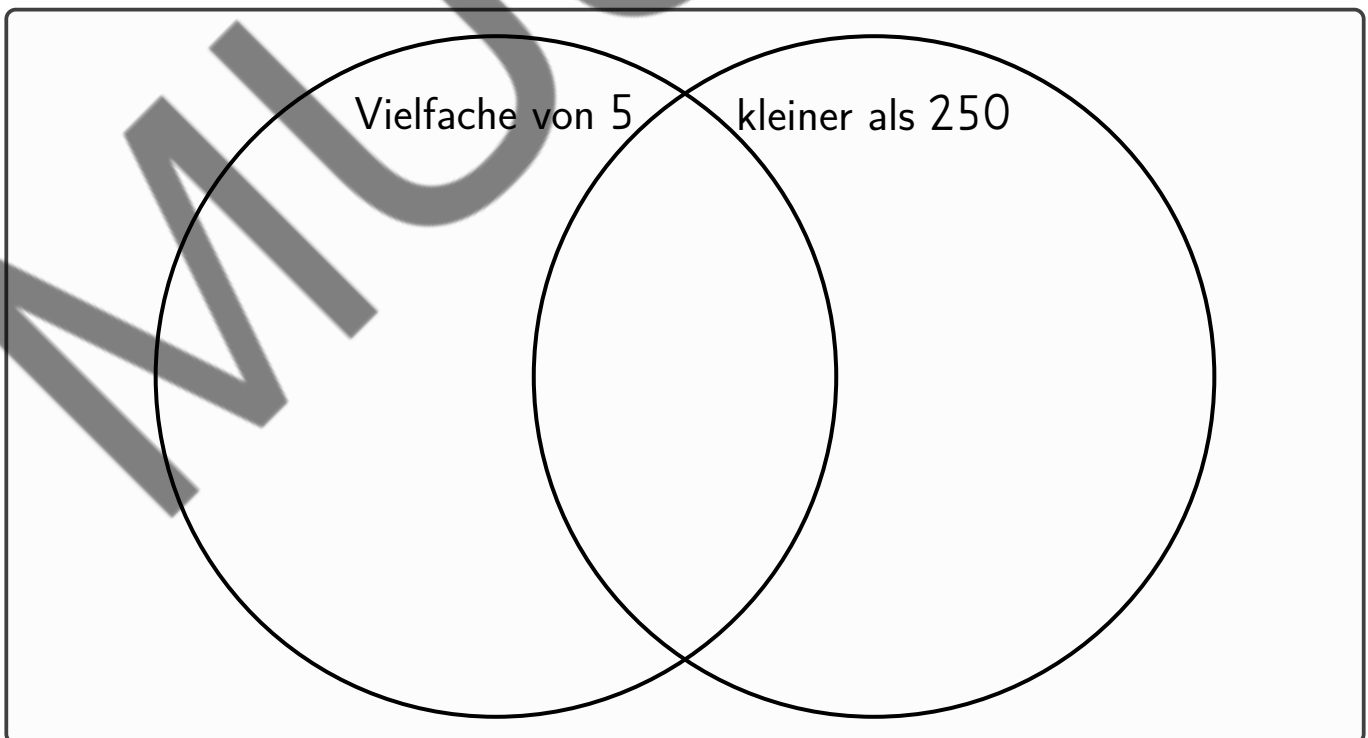
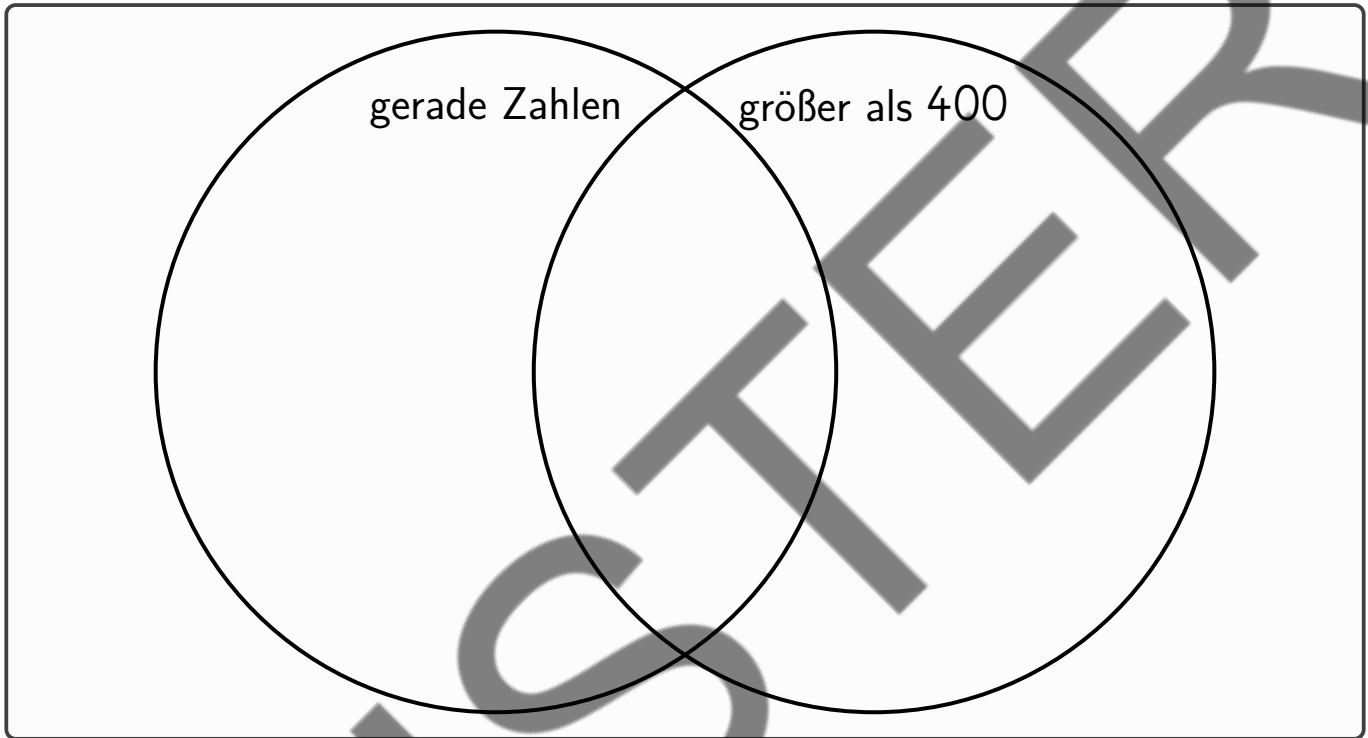
6) $94 \cdot 8 = \square$
 $94 \cdot 2 = \square$

\square



Verteile die Zahlen auf die sechs Felder und füge in jedes Feld noch eine eigene Zahl hinzu. Zahlen können auch in zwei verschiedene Felder eingetragen werden.

245	892	250	743	328	345	87
412	352	114	115	653	760	255



Zahl	runde auf			
	10er	100er	1000er	10000er
36454				
75297				
40735				
10087				
29370				
60826				
59827				
4703				
96493				
9746				

Finde die Zahlen mit den besonderen Eigenschaften.

1)

Welches ist die gesuchte Zahl?

- Rundet man die Zahl auf Hunderter, so erhält man 8600.
- Die Zahl ist ungerade.
- Die Zehnerziffer ist doppelt so groß wie die Einerziffer.
- Die Quersumme der Zahl ist 22.

Die Rechenreihen enden mit der gleichen Zahl wie sie anfangen.

1)

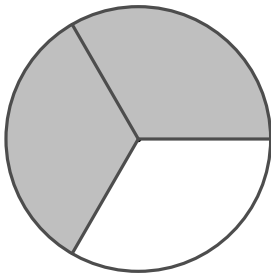
100	·	45	=	
	:	3	=	
	-	800	=	
	:	10	=	
	-	35	=	
	·	3	=	
	+	95	=	
	·	40	=	
	-	3200	=	
	:	3	=	
	:	100	=	
	+	54	=	
	·	11	=	
	·	5	=	
	+	150	=	
	:	40	=	

2)

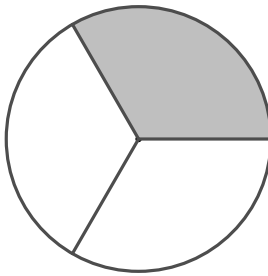
1000	-	450	=	
	:	11	=	
	+	5000	=	
	:	50	=	
	+	10	=	
	:	3	=	
	+	1063	=	
	+	112	=	
	:	4	=	
	:	3	=	
	+	188	=	
	·	7	=	
	+	77	=	
	:	5	=	
	+	80	=	
	·	2	=	

Schreibe den Bruchteil auf, der grau gefärbt ist.

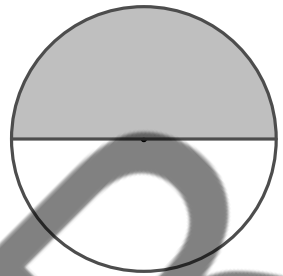
1)



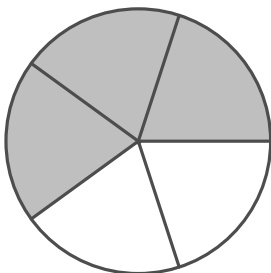
2)



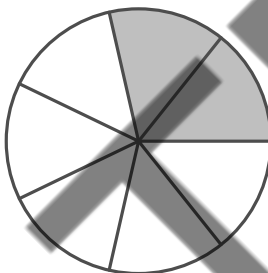
3)



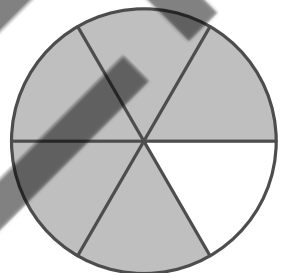
4)



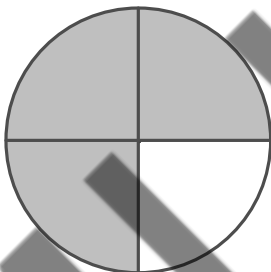
5)



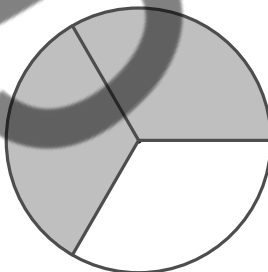
6)



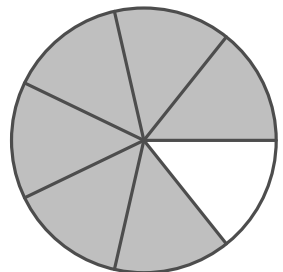
7)



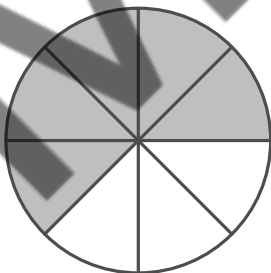
8)



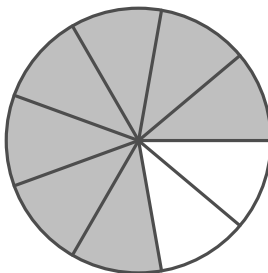
9)



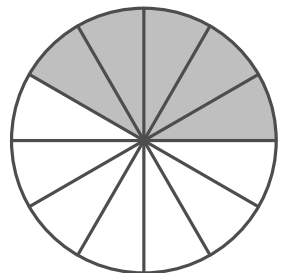
10)



11)



12)



Brüche zusammenrechnen

So wie man ganze Teile zusammenrechnen kann, können auch gleichartige Bruchteile zusammengerechnet werden.

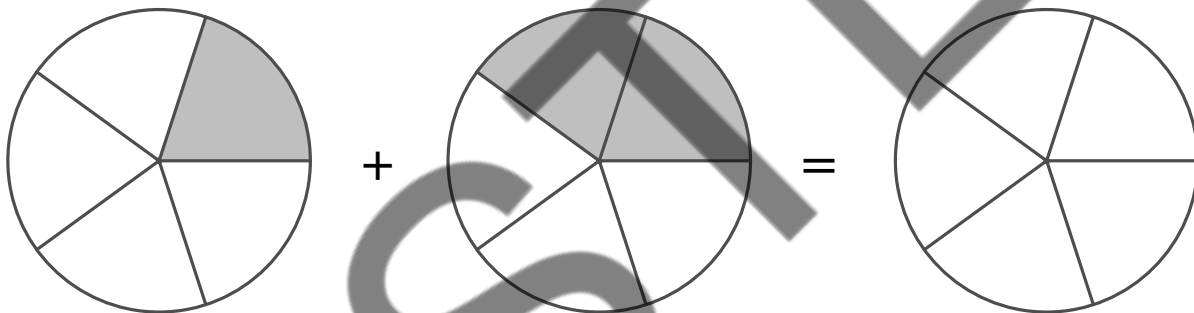
$$3 \text{ Bücher} + 4 \text{ Bücher} = 7 \text{ Bücher}$$

$$3 \text{ Zehntel} + 4 \text{ Zehntel} = 7 \text{ Zehntel}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

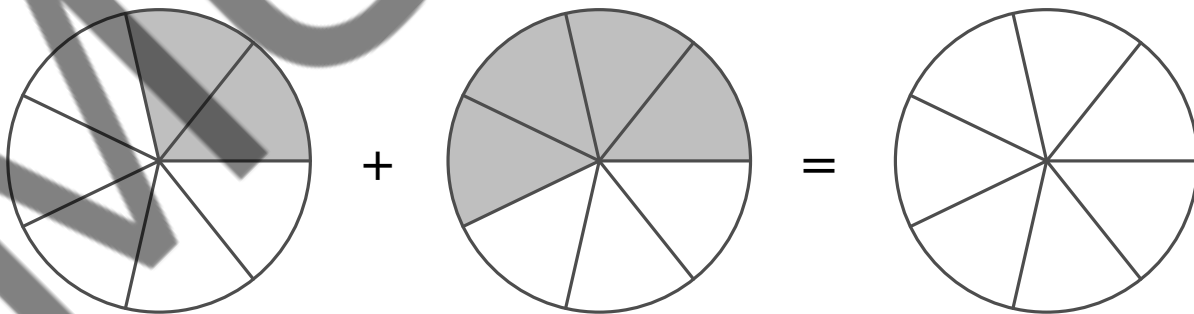
Zeichne und rechne.

1)



$$\square + \square = \square$$

2)



$$\square + \square = \square$$

Brüche zusammenrechnen

Rechne die beiden Brüche zusammen. Wenn das Ergebnis ein uneigentlicher Bruch ist, dann schreibe das Ergebnis als ganze Zahl und einen eigentlichen Bruch.

1) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$

2) $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} =$

3) $\frac{4}{7} + \frac{5}{7} =$

4) $\frac{8}{9} + \frac{7}{9} =$

5) $\frac{7}{10} + \frac{9}{10} =$

6) $\frac{5}{3} + \frac{4}{3} =$

7) $\frac{5}{4} + \frac{11}{4} =$

8) $\frac{6}{5} + \frac{7}{5} =$

9) $\frac{7}{6} + \frac{5}{6} =$

10) $\frac{10}{8} + \frac{5}{8} =$

11) $\frac{7}{12} + \frac{5}{12} =$

12) $\frac{7}{15} + \frac{9}{15} =$

13) $\frac{9}{8} + \frac{3}{8} =$

14) $\frac{4}{3} + \frac{10}{3} =$

15) $\frac{5}{2} + \frac{3}{2} =$

16) $\frac{7}{10} + \frac{6}{10} =$

Brüche vervielfachen

drei Mal ein Auto = drei Autos

drei Mal ein Zehntel = drei Zehntel

$$3 \cdot \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$$

drei Mal vier Autos = 12 Autos

drei Mal vier Zehntel = 12 Zehntel

$$3 \cdot \frac{4}{10} = \frac{12}{10}$$

Schreibe das Ergebnis, falls möglich, als ganze Zahl und einem eigentlichen Bruch.

1) $3 \cdot \frac{4}{5} = \frac{12}{5} = 2 + \frac{2}{5}$

2) $2 \cdot \frac{3}{5} =$

3) $3 \cdot \frac{4}{7} =$

4) $4 \cdot \frac{2}{3} =$

5) $5 \cdot \frac{3}{2} =$

6) $6 \cdot \frac{2}{5} =$

7) $2 \cdot \frac{3}{8} =$

8) $3 \cdot \frac{4}{9} =$

9) $4 \cdot \frac{5}{7} =$

10) $5 \cdot \frac{4}{3} =$

11) $6 \cdot \frac{7}{5} =$

12) $8 \cdot \frac{3}{4} =$

Fülle die grauen Lücken, so dass die Rechnung stimmt.

$$1) \square \cdot \frac{2}{\square} = \frac{10}{3}$$

$$2) \square \cdot \frac{3}{\square} = \frac{12}{5}$$

$$3) \square \cdot \frac{2}{\square} = \frac{12}{7}$$

$$4) 7 \cdot \frac{3}{\square} = \frac{\square}{5}$$

$$5) 8 \cdot \frac{2}{\square} = \frac{\square}{9}$$

$$6) 7 \cdot \frac{8}{\square} = \frac{\square}{11}$$

$$7) 8 \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{40}{12}$$

$$8) 7 \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{42}{7}$$

$$9) 9 \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{63}{6}$$

$$10) \square \cdot \frac{1}{\square} = \frac{9}{4}$$

$$11) \square \cdot \frac{1}{\square} = \frac{7}{2}$$

$$12) \square \cdot \frac{3}{\square} = \frac{12}{5}$$

$$13) 6 \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{18}{7}$$

$$14) 8 \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{16}{5}$$

$$15) 9 \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{45}{7}$$

$$16) 2 \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{8}{9}$$

$$17) 4 \cdot \frac{3}{\square} = \frac{\square}{11}$$

$$18) 5 \cdot \frac{3}{\square} = \frac{\square}{8}$$

$$19) \square \cdot \frac{5}{\square} = \frac{30}{7}$$

$$20) \square \cdot \frac{3}{\square} = \frac{21}{4}$$

Brüche zusammenrechnen

Zähle die beiden Brüche zusammen und verwandle das Ergebnis in eine ganze Zahl und einen echten Bruch, falls dies möglich ist.

1)

a) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$

b) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

c) $\frac{5}{6} + \frac{3}{6}$

d) $\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$

e) $\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

2)

a) $\frac{4}{5} + \frac{7}{10}$

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

c) $\frac{3}{4} + \frac{7}{8}$

d) $\frac{3}{5} + \frac{7}{15}$

e) $\frac{5}{6} + \frac{11}{18}$

Textaufgaben I

1)

Leanders Papa kauft zwei und ein halbes Kilogramm Kartoffeln, drei Viertel Kilogramm Birnen und zwei Kilogramm Brot.
Wie schwer ist der Einkauf insgesamt?

2)

Familie Bauer hat einen Vorrat von 5 Kilogramm Kartoffeln. Zum Kochen von Kartoffelbrei werden $1 + \frac{1}{4}$ Kilogramm benötigt.
Wie viel Kilogramm Kartoffeln sind noch übrig?

3)

Antonia kauft fünf Beutel Kartoffeln zu je $\frac{3}{4}$ Kilogramm.
Wie viele Kilogramm Kartoffeln kauft sie insgesamt?

1)

Schreibe Brüche auf, die größer als $\frac{1}{2}$ und kleiner als 1 sind.

□	12	5	□	7	□
3	□	□	8	□	□

2)

Schreibe Brüche auf, die kleiner als $\frac{1}{2}$ sind.

□	3	1	□	9	□
5	□	□	3	□	□

3)

Schreibe Brüche auf, die kleiner als $\frac{1}{3}$ sind.

□	2	5	□	10	□
5	□	□	9	□	□

Finde einen Bruch dessen Wert zwischen den beiden Brüchen liegt.

1)

1	□	2
5	□	5

2)

1	□	1
6	□	3

3)

2	□	3
3	□	4

Rechnen mit Geld

Ordne die Geldbeträge der Größe nach, beginne mit dem kleinsten Betrag.
Schreibe die Geldbeträge in Kommaschreibweise.

1)

7,50 €	75 Cent	5 € 70 ct	7 €	0,57 €

2)

1 € 80 ct	8,10 €	18 €	81 ct	0,18 €

3)

4 € 50 ct	45 ct	54 €	5,40 €	54 ct

4)

8 € 90 ct	89 €	89 ct	980 ct	98 ct

5)


12 € 12 ct	210 ct	21 ct	12 ct	11 € 20 ct

Rechnen mit Geld

Stelle den Geldbetrag mit möglichst wenig Scheinen und Münzen zusammen.

1)


277 €



A horizontal box divided by a dashed line. Above the line is a box containing '277 €'. Below the line are four rectangular banknotes and one circular coin.

2)


348 €



A horizontal box divided by a dashed line. Above the line is a box containing '348 €'. Below the line are five rectangular banknotes and two circular coins.

3)


89 €



A horizontal box divided by a dashed line. Above the line is a box containing '89 €'. Below the line are four rectangular banknotes and two circular coins.

4)


114 €



A horizontal box divided by a dashed line. Above the line is a box containing '114 €'. Below the line are two rectangular banknotes and two circular coins.

5)

496 €



A horizontal box divided by a dashed line. Above the line is a box containing '496 €'. Below the line are six rectangular banknotes and one circular coin.

Seite 58 Rechne schriftlich, die Ergebnisse haben eine besondere Ziffernfolge.

1)

	2	5	6	4	1	.	1	3	

2)

	1	0	5	8	2	.	4	2	

3)

	1	5	8	7	3	.	3	5	

4)

	1	8	0	1	8	.	3	7	

5)

	8	5	4	7	.	9	1		

6)

	3	1	7	4	6	.	2	8	