

Inhaltsverzeichnis

Rechnen bis 100	3
Rechnen bis 1 000	6
Einfache Brüche	9
Zeiten	22
Längen	24
Gewichte	28
Rauminhalte	31
Vermischte Aufgaben	33
Textaufgaben I	36
Brüche erweitern	37
Uneigentliche Brüche	39
Brüche vergleichen	42
Brüche zusammenrechnen	45
Brüche voneinander abziehen	48
Kürzen und Erweitern	51
Schriftliches Rechnen	55
Textaufgaben II	59
Textaufgaben III	61
Textaufgaben IV	63
Zahlenzauber	65

Bruchrechnen Teil 1

Rechnen bis 100

Hier wird abgezogen. Fülle die Lücken.

1) - =

2) - =

3) - =

4) - =

5) - =

6) - =

7) - =

8) - =

9) - =

10) - =

11) - =

12) - =

Fülle auch hier die Lücken.

1) - =

2) - =

3) - =

4) - =

5) - =

6) - =

7) - =

8) - =

9) - =

10) - =

11) - =

12) - =

Rechnen bis 1 000

Hier wird malgenommen. Fülle die Lücken.

1) · =

2) · =

3) · =

4) · =

5) · =

6) · =

7) · =

8) · =

9) · =

10) · =

11) · =

12) · =

Hier wird geteilt. Fülle die Lücken.

1) : =

2) : =

3) : =

4) : =

5) : =

6) : =

7) : =

8) : =

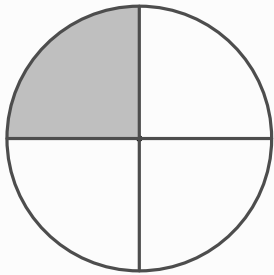
9) : =

10) : =

11) : =

12) : =

1)

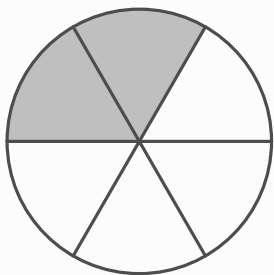


Der Kreis ist in _____ gleich große Stücke eingeteilt.

Jedes Stück des Kreises ist _____ des Kreises.

Es ist _____ des Kreises eingefärbt.

2)

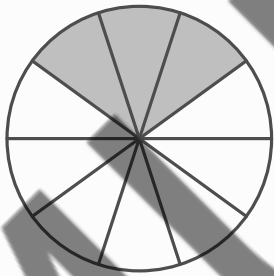


Der Kreis ist in _____ gleich große Stücke eingeteilt.

Jedes Stück des Kreises ist _____ des Kreises.

Es ist _____ des Kreises eingefärbt.

3)

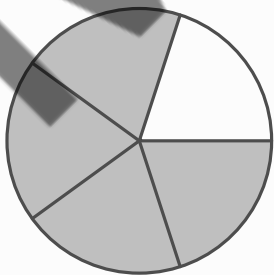


Der Kreis ist in _____ gleich große Stücke eingeteilt.

Jedes Stück des Kreises ist _____ des Kreises.

Es ist _____ des Kreises eingefärbt.

4)



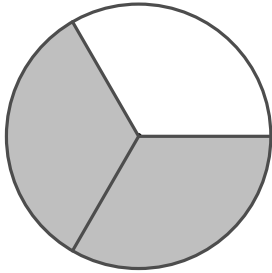
Der Kreis ist in _____ gleich große Stücke eingeteilt.

Jedes Stück des Kreises ist _____ des Kreises.

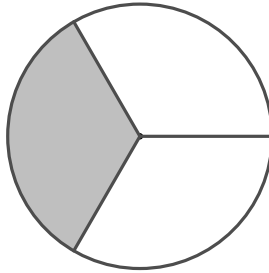
Es ist _____ des Kreises eingefärbt.

Schreibe den Bruchteil auf, der grau gefärbt ist.

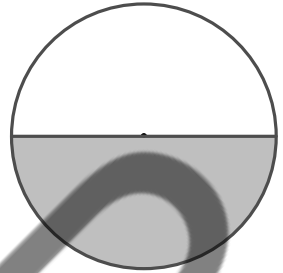
1)



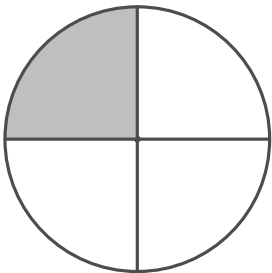
2)



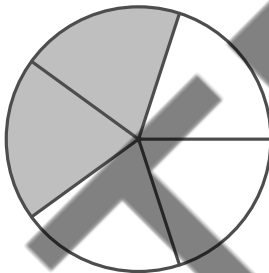
3)



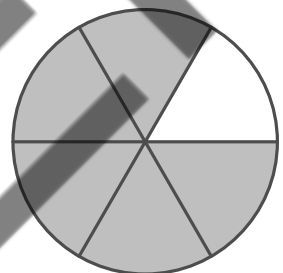
4)



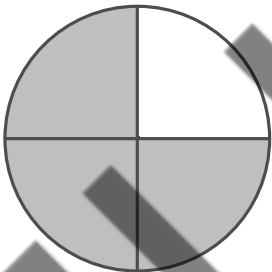
5)



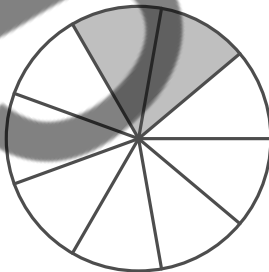
6)



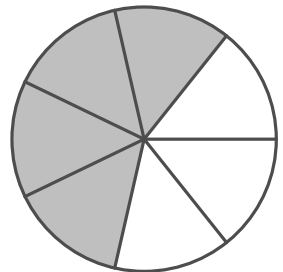
7)



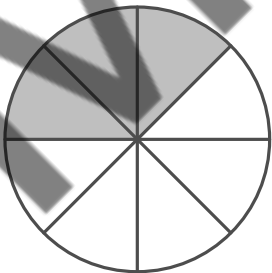
8)



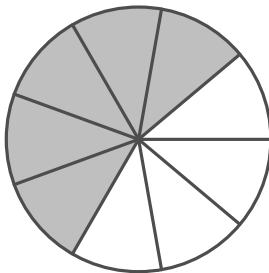
9)



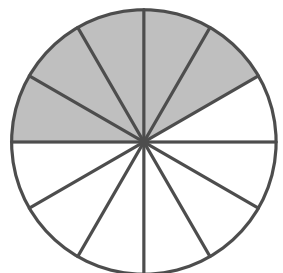
10)



11)



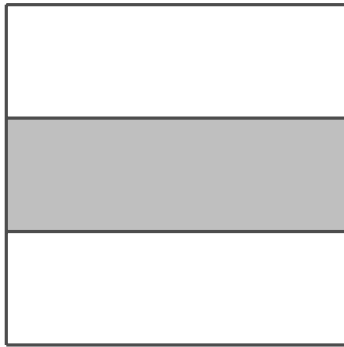
12)



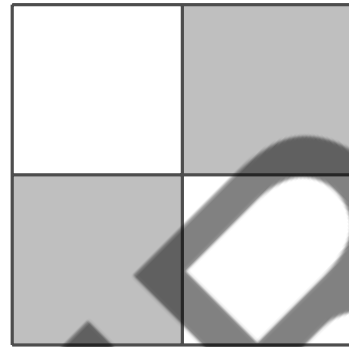
Einfache Brüche

Welcher Anteil der Vierecke ist grau gefärbt?

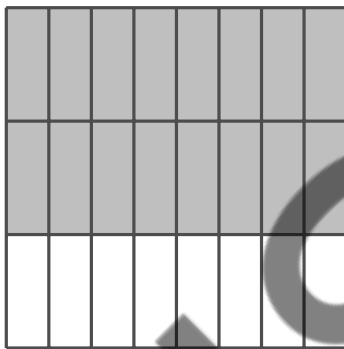
1)



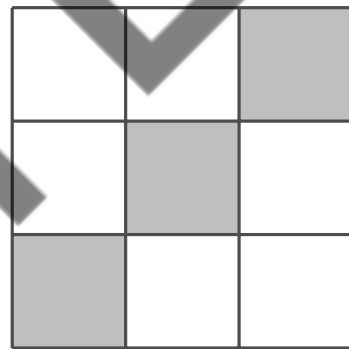
2)



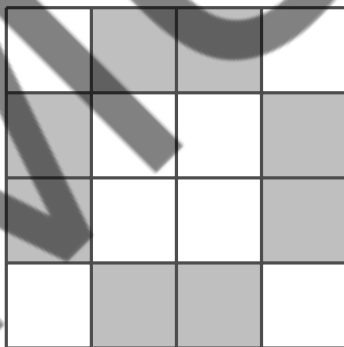
3)



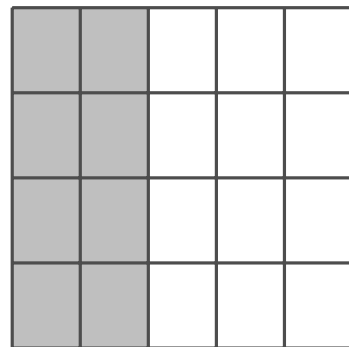
4)



5)



6)



Einfache Brüche

Male die Streifen so an, dass der vorgegebene Anteil angemalt ist.

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

--	--	--	--

2) $\frac{2}{3}$

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

3) $\frac{3}{7}$

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

4) $\frac{4}{5}$

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

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

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

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

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

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

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

8) $\frac{1}{6}$

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

9) $\frac{1}{10}$

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

10) $\frac{1}{5}$

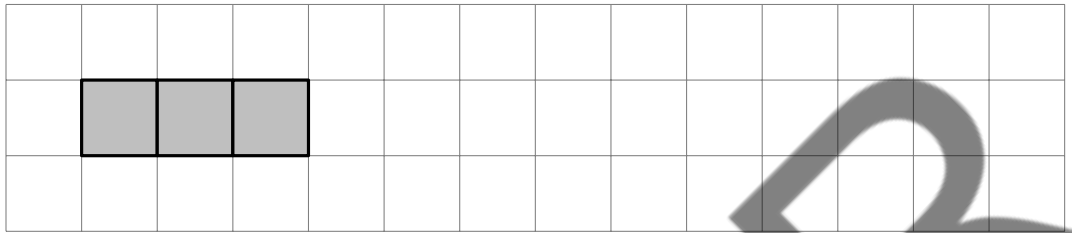
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Einfache Brüche

Ergänze den grauen Streifen mit weißen Karos, so dass der angegebene Anteil grau gefärbt ist.

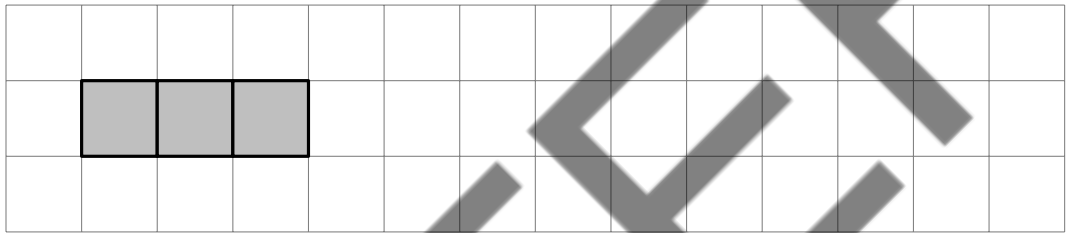
1)

$$\frac{1}{4}$$



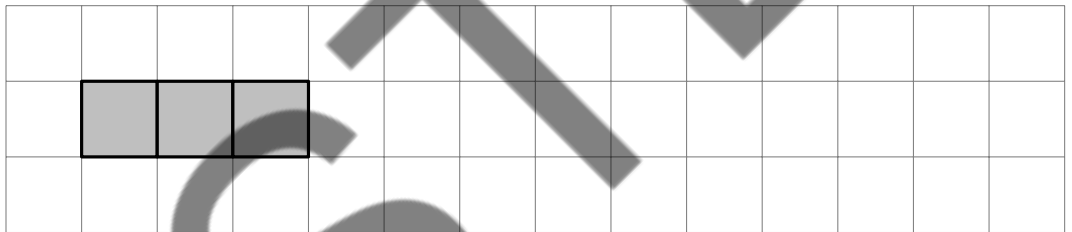
2)

$$\frac{1}{2}$$



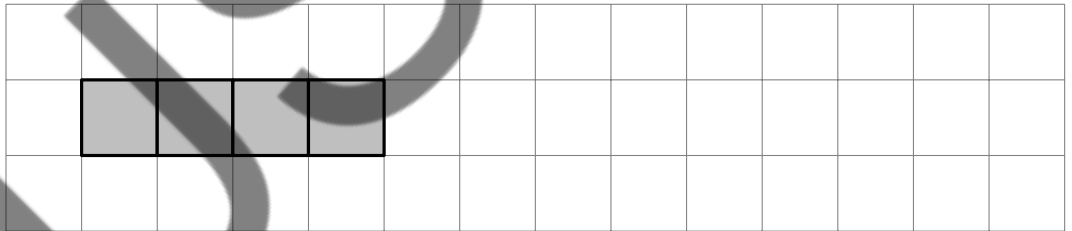
3)

$$\frac{3}{4}$$



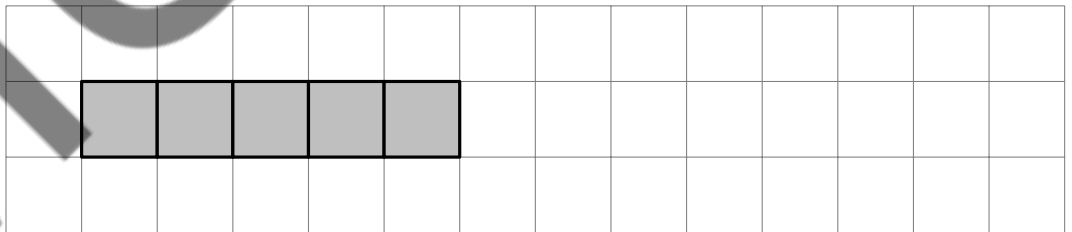
4)

$$\frac{2}{3}$$



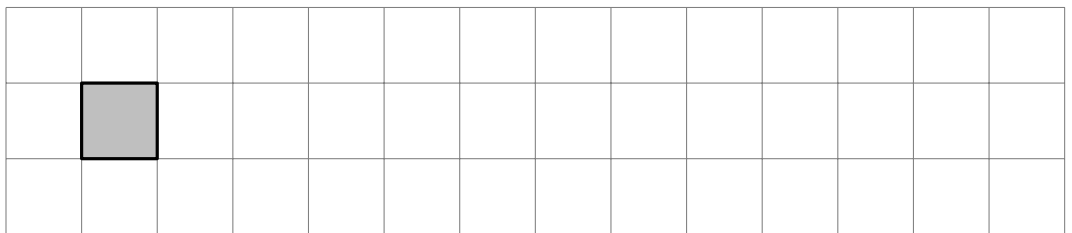
5)

$$\frac{1}{2}$$



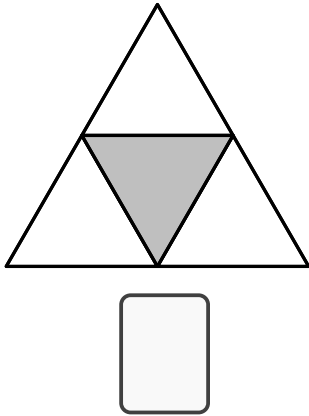
6)

$$\frac{1}{6}$$

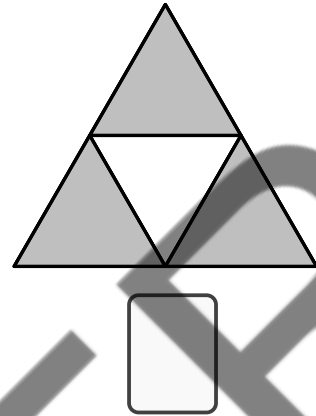


Welcher Anteil ist jeweils grau gefärbt?

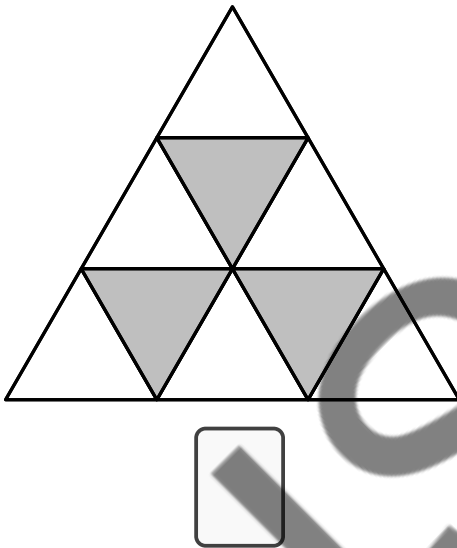
1)



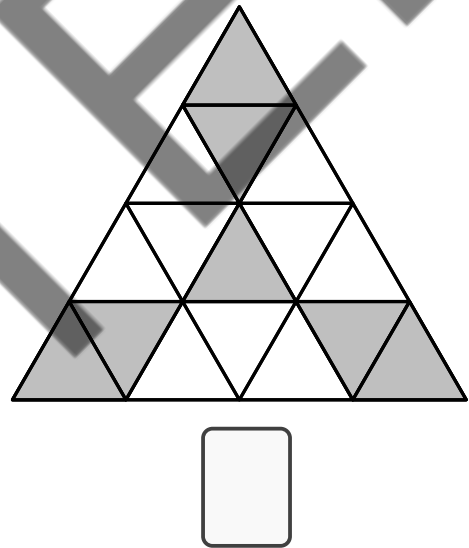
2)



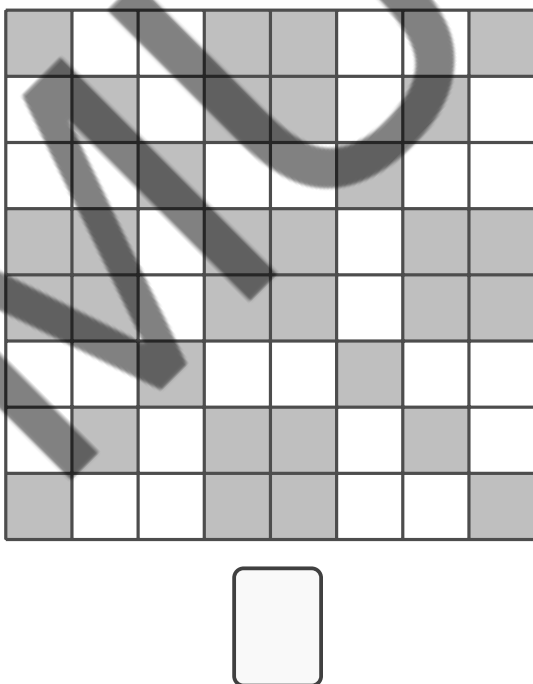
3)



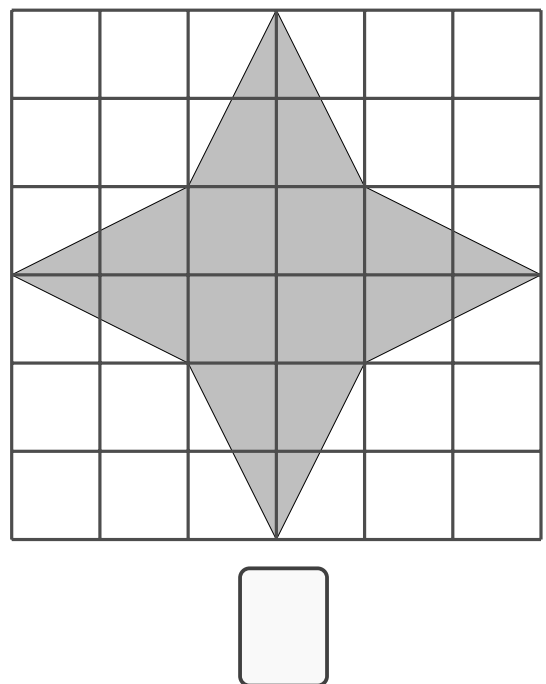
4)



5)

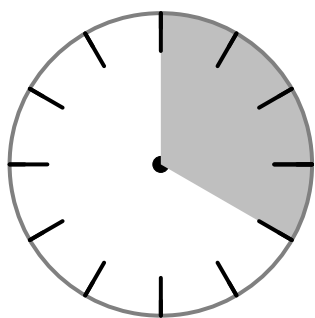


6)

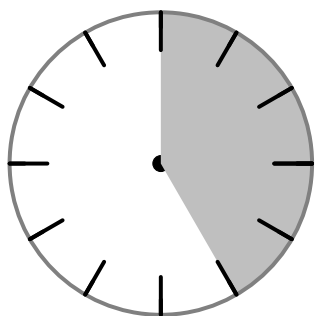


Eine Jahr hat 12 Monate.

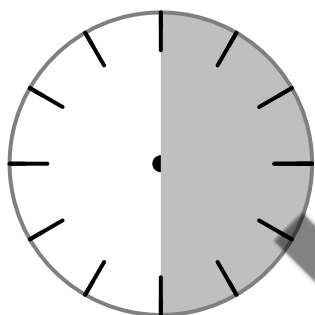
1)



2)



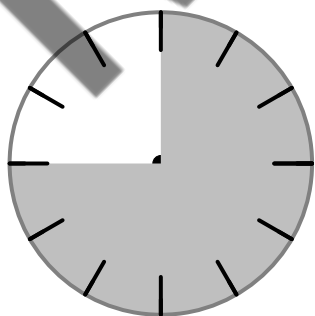
3)



4)



5)



Male die angegebenen Zentimeter an. Schreibe den Meteranteil auf.



40 cm = Meter



5 cm = Meter



55 cm = Meter



24 cm = Meter

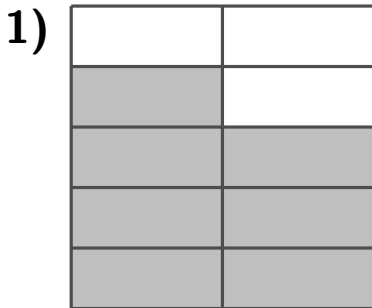


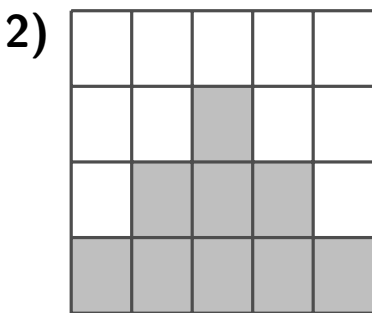
75 cm = Meter

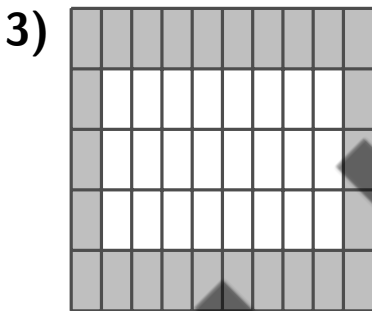


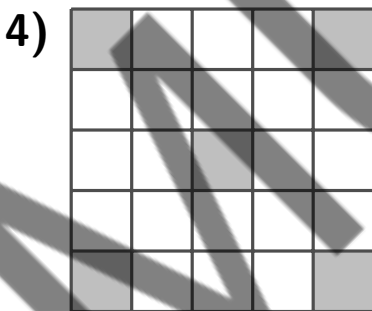
18 cm = Meter

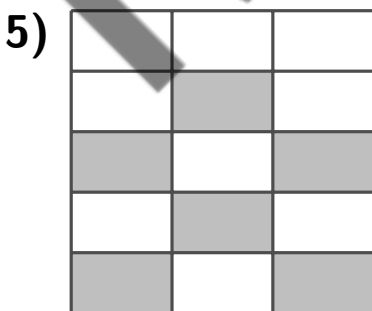
Eine Tonne hat 1 000 Kilogramm. Ein Rechteck entspricht einer Tonne.
 Schreibe auf, wie viel Kilogramm der eingefärbten Fläche entspricht.
 Welcher Anteil von einer Tonne ist das?







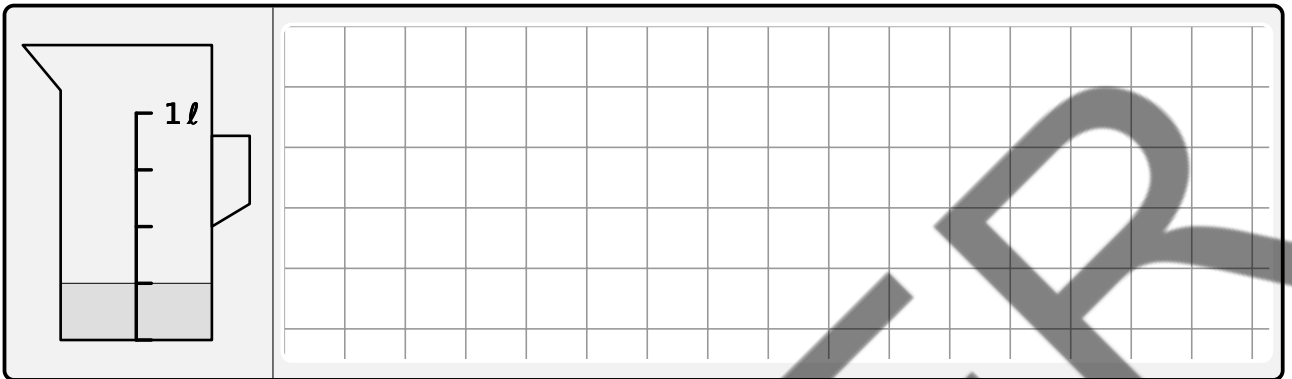




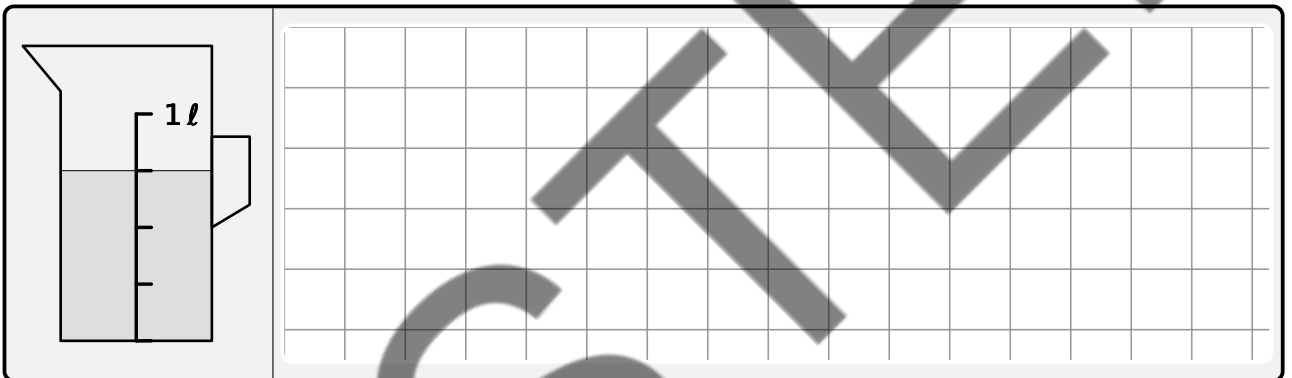
Ein Liter sind 1 000 Milliliter.

Gib an, wie viele Milliliter jeweils in den Küchenmessbechern sind.

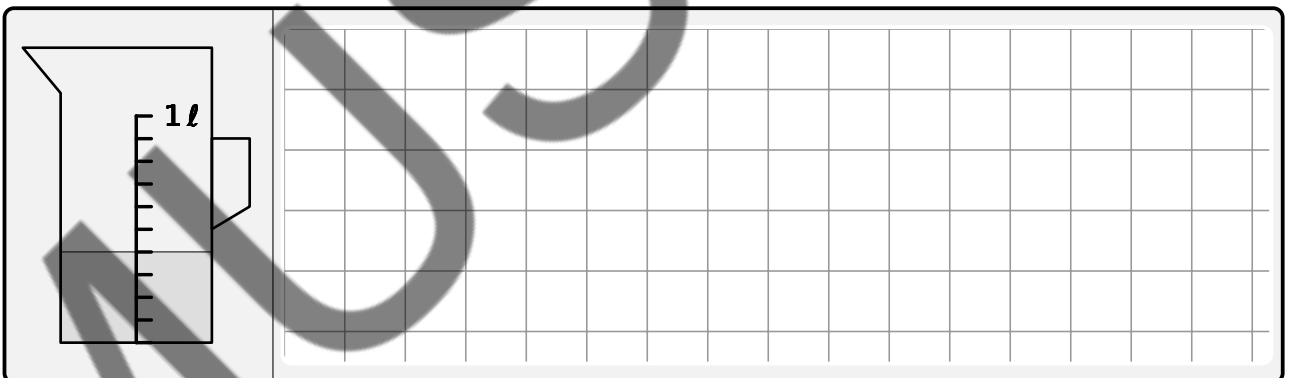
1)



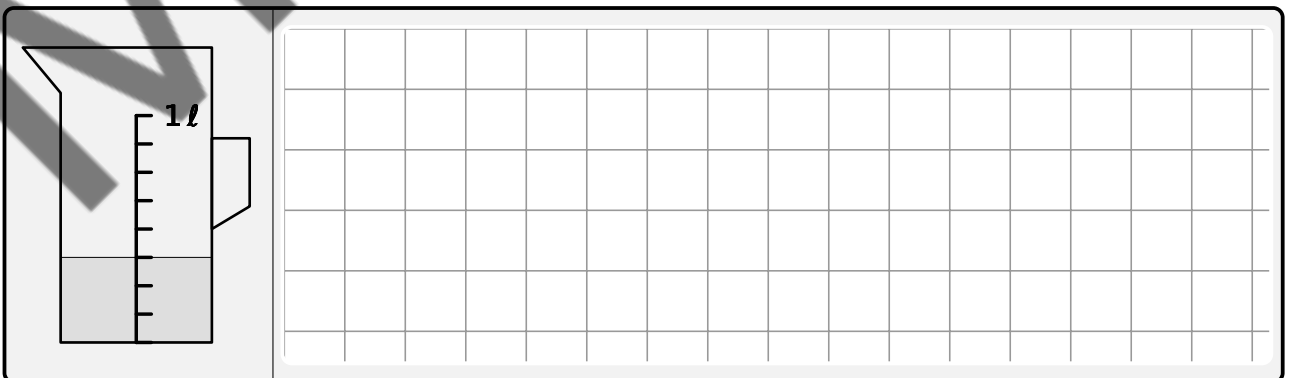
2)



3)



4)



eine Stunde = 60 Minuten
 ein Tag = 24 Stunden
 ein Kilogramm = 1 000 Gramm
 ein Meter = 100 Zentimeter
 ein Euro = 100 Cent

1 h = 60 min
 1 d = 24 h
 1 kg = 1 000 g
 1 m = 100 cm
 1 € = 100 ct

1) $\frac{1}{2}$ h = _____ min

2) $\frac{1}{4}$ h = _____ min

3) $\frac{3}{4}$ h = _____ min

4) $\frac{1}{3}$ h = _____ min

5) $\frac{1}{10}$ h = _____ min

6) $\frac{1}{6}$ h = _____ min

7) $\frac{1}{12}$ h = _____ min

8) $\frac{5}{12}$ h = _____ min

9) $\frac{1}{6}$ h = _____ min

10) $\frac{2}{3}$ h = _____ min

11) $\frac{5}{6}$ h = _____ min

12) $\frac{1}{15}$ h = _____ min

13) $\frac{1}{5}$ h = _____ min

14) $\frac{2}{5}$ h = _____ min

15) $\frac{3}{5}$ h = _____ min

16) $\frac{1}{20}$ h = _____ min

Textaufgaben I

Löse folgende Textaufgaben.

- 1) Beim Fußball dauert ein Drittel der Spielzeit 30 Minuten.

Wie lange dauert das ganze Spiel?

- 2) Die Marathonstrecke ist etwa 42 Kilometer lang. Ein Läufer legt in 20 Minuten 7 Kilometer zurück.

Welchen Bruchteil der Gesamtstrecke hat er zurückgelegt?

- 3) Bei einem Essen für vier Personen braucht man 240 Gramm Reis.

Wie viel Reis braucht man, wenn man das Essen für 12 Personen kochen möchte?

- 4) Evelyn fährt mit dem Rad in die Schule und hat nach 8 Minuten zwei Drittel des Weges zurückgelegt.

Wie lange braucht sie für den gesamten Schulweg?

- 5) Eine Pizza wird in zwölf gleiche Stücke geschnitten. Leander isst davon drei Viertel.

Wie viele Stücke hat er gegessen?

- 6) Melanie bekommt von ihrer Oma 27 Euro. Für einen Kinobesuch gibt er davon ein Drittel aus und spart den Rest.

Wie viel spart sie?

Brüche erweitern

Schreibe die richtige Zahl in das graue Feld, so dass der Wert der beiden Brüche jeweils gleich ist.

$$1) \frac{1}{2} = \frac{2}{\square}$$

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

$$3) \frac{3}{4} = \frac{9}{\square}$$

$$4) \frac{3}{7} = \frac{\square}{28}$$

$$5) \frac{4}{5} = \frac{\square}{15}$$

$$6) \frac{5}{8} = \frac{\square}{32}$$

$$7) \frac{5}{\square} = \frac{15}{27}$$

$$8) \frac{5}{\square} = \frac{10}{24}$$

$$9) \frac{1}{\square} = \frac{5}{15}$$

$$10) \frac{\square}{5} = \frac{12}{30}$$

$$11) \frac{\square}{7} = \frac{10}{14}$$

$$12) \frac{\square}{11} = \frac{45}{55}$$

$$13) \frac{3}{5} = \frac{18}{\square}$$

$$14) \frac{4}{9} = \frac{8}{\square}$$

$$15) \frac{6}{11} = \frac{18}{\square}$$

$$16) \frac{6}{13} = \frac{\square}{26}$$

$$17) \frac{7}{8} = \frac{\square}{40}$$

$$18) \frac{7}{9} = \frac{\square}{36}$$

$$19) \frac{11}{\square} = \frac{33}{36}$$

$$20) \frac{1}{\square} = \frac{4}{52}$$

$$21) \frac{1}{\square} = \frac{2}{28}$$

$$22) \frac{5}{16} = \frac{15}{\square}$$

$$23) \frac{6}{17} = \frac{18}{\square}$$

$$24) \frac{9}{13} = \frac{36}{\square}$$

Fülle die Lücken so, dass die Rechnung stimmt.

1) $\frac{15}{\square} = 2 + \frac{1}{\square}$ 2) $\frac{\square}{7} = 1 + \frac{3}{\square}$ 3) $\frac{16}{\square} = 5 + \frac{1}{\square}$

4) $\frac{15}{\square} = 3 + \frac{3}{\square}$ 5) $\frac{9}{\square} = 1 + \frac{4}{\square}$ 6) $\frac{\square}{6} = 2 + \frac{1}{\square}$

7) $\frac{\square}{7} = 2 + \frac{6}{\square}$ 8) $\frac{\square}{8} = 1 + \frac{7}{\square}$ 9) $\frac{\square}{9} = 1 + \frac{8}{\square}$

10) $\frac{17}{\square} = 1 + \frac{7}{\square}$ 11) $\frac{15}{\square} = 1 + \frac{4}{\square}$ 12) $\frac{21}{\square} = 1 + \frac{9}{\square}$

13) $\frac{31}{\square} = 2 + \frac{7}{\square}$ 14) $\frac{\square}{15} = 1 + \frac{2}{\square}$ 15) $\frac{\square}{15} = 2 + \frac{3}{\square}$

16) $\frac{\square}{5} = 2 + \frac{2}{\square}$ 17) $\frac{\square}{7} = 2 + \frac{5}{\square}$ 18) $\frac{15}{\square} = 1 + \frac{6}{\square}$

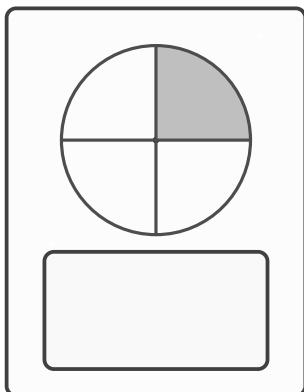
19) $\frac{22}{\square} = 7 + \frac{1}{\square}$ 20) $\frac{25}{\square} = 6 + \frac{1}{\square}$ 21) $\frac{\square}{5} = 5 + \frac{1}{\square}$

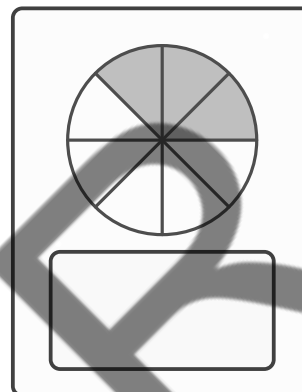
22) $\frac{\square}{6} = 4 + \frac{1}{\square}$ 23) $\frac{\square}{7} = 5 + \frac{1}{\square}$ 24) $\frac{\square}{7} = 5 + \frac{5}{\square}$

Brüche vergleichen

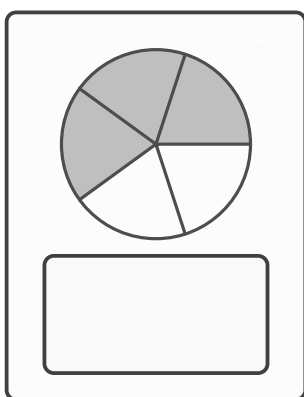
Brüche können verglichen werden, wenn entweder die Zähler oder die Nenner der beiden Brüche gleich sind.

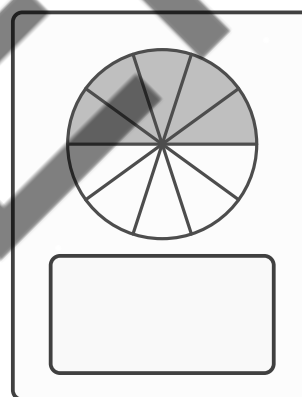
1)



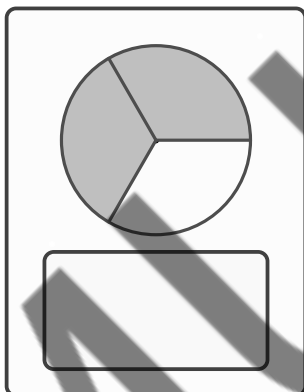


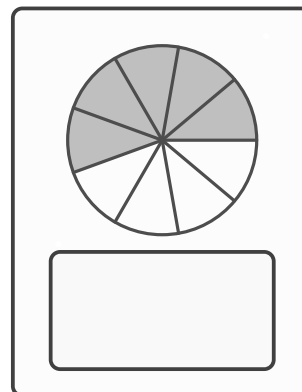
2)



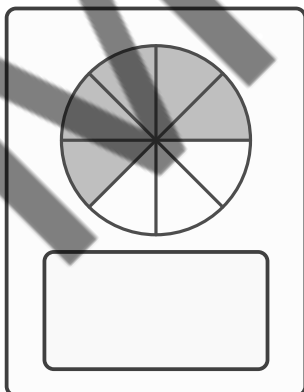


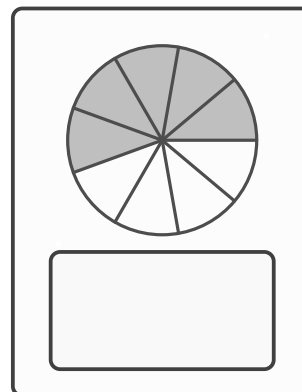
3)





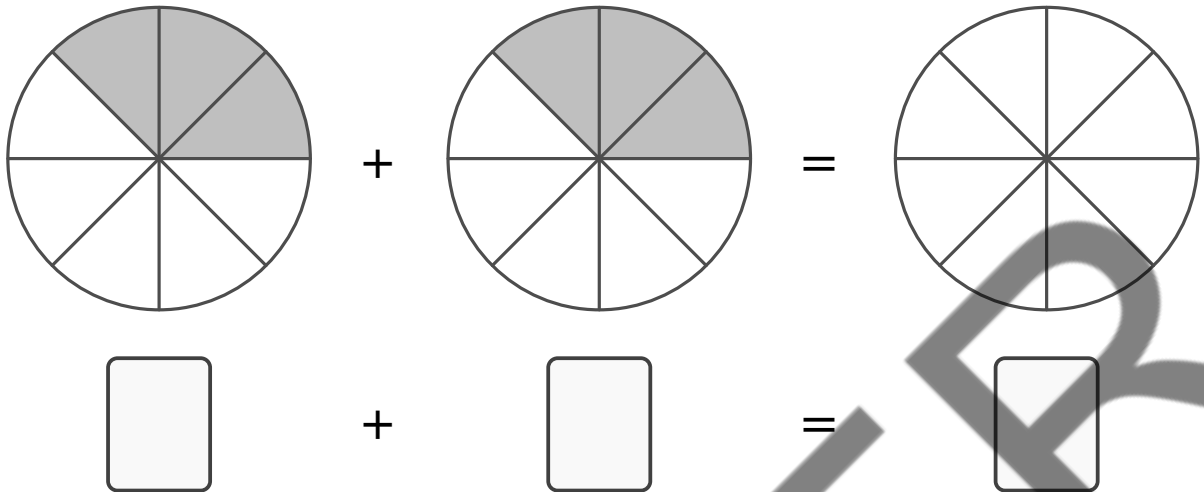
4)



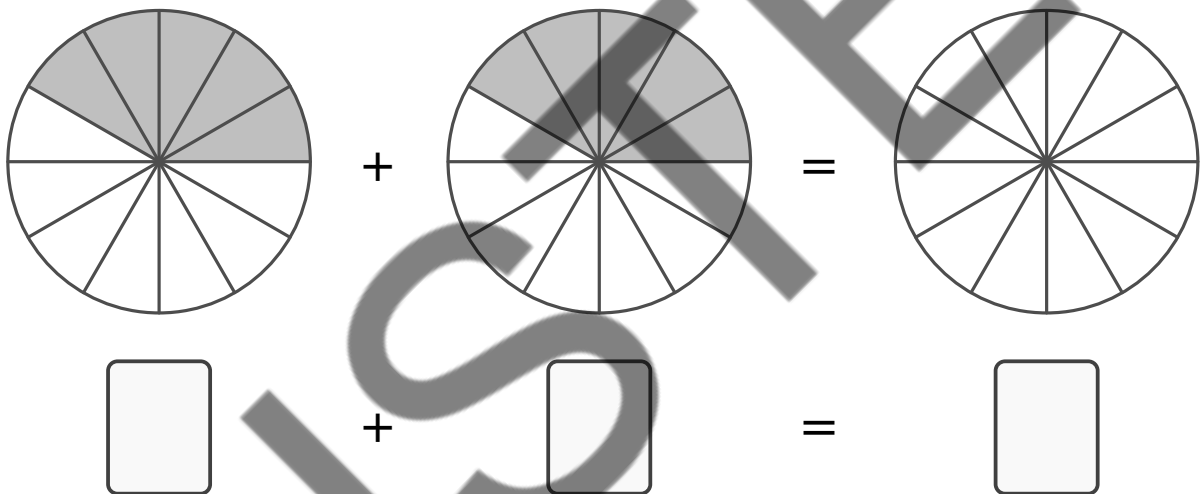


Brüche zusammenrechnen

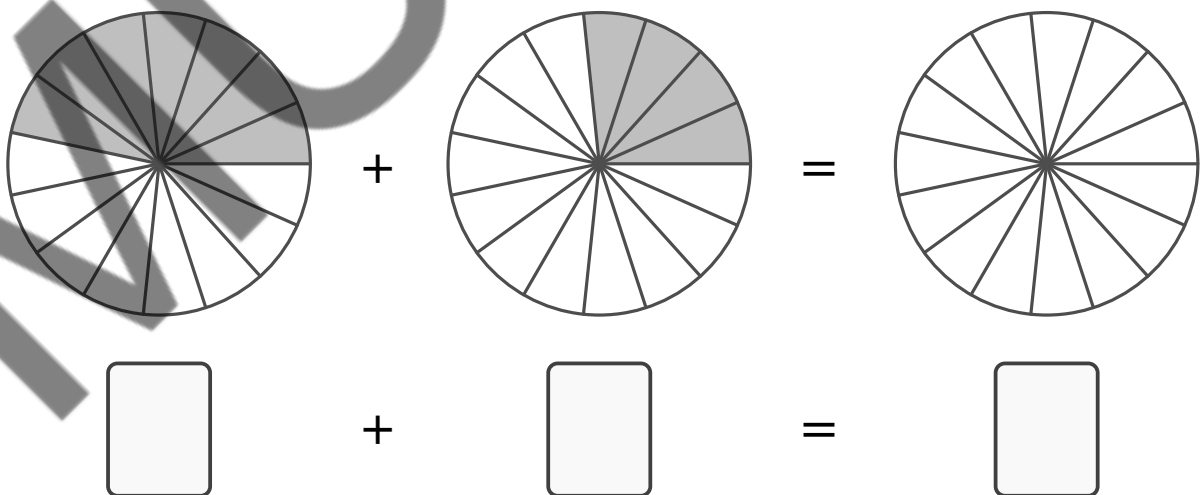
3)



4)

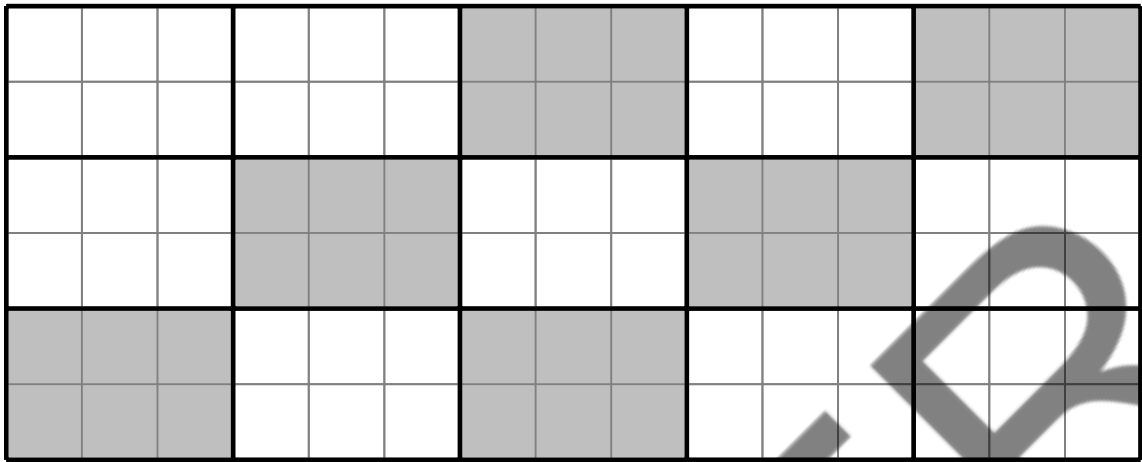


5)



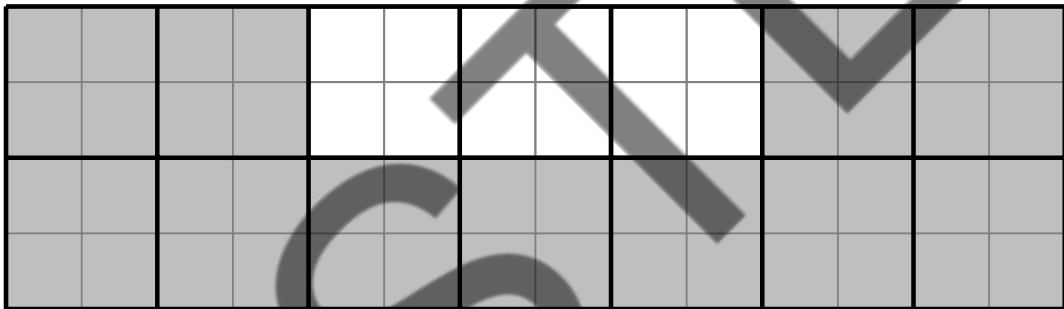
Kürzen und Erweitern

5)



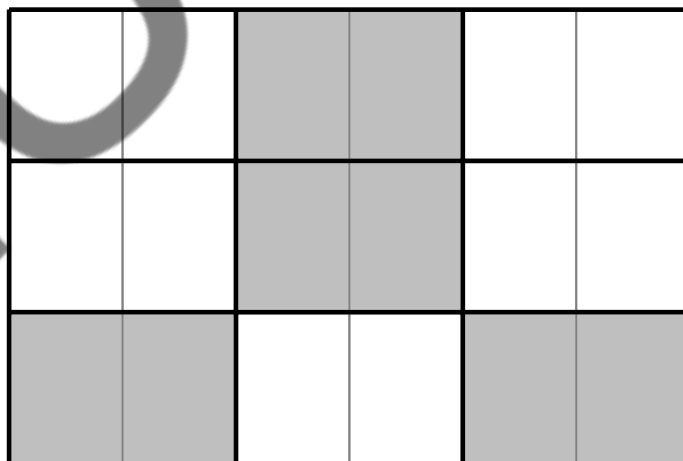
$$\square = \square$$

6)



$$\square = \square$$

7)



$$\square = \square$$

Schriftliches Rechnen

1)

	1	7	4	:	2	=			

2)

	2	3	7	:	3	=			

3)

	2	0	4	:	3	=			

4)

	2	9	2	:	4	=			

5)

	3	4	4	:	4	=			

6)

	4	6	5	:	5	=			

7)

	3	5	4	:	6	=			

8)

	6	0	3	:	9	=			

1)

Zeichne in das Zahlenquadrat verschiedene Vierecke und zähle die Zahlen der gegenüber liegenden Ecken zusammen. Was kannst du beobachten?
Ein mögliches Viereck hat die Eckzahlen 7, 27, 43 und 23.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81

2)

Vervollständige die Maltabelle. Markiere in der Tabelle verschiedene Vierecke und nimm jeweils die beiden Zahlen der gegenüber liegenden Ecken miteinander mal. Was beobachtest du?
Ein mögliches Viereck hat die Eckzahlen 9, 21, 35 und 15.

·	3	5	7	9	11
2					
3					
4					
5					

Erstelle eine eigene Maltabelle und zeichne dort zwei verschiedene Vierecke ein.

3)

Wähle drei verschiedene Zahlen von 1 bis 9. Bilde mit diesen Ziffern alle möglichen zweistellige Zahlen mit verschiedenen Ziffern und zähle diese zusammen.