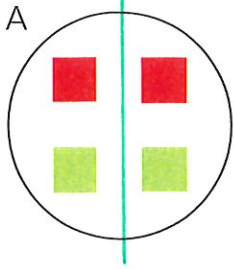


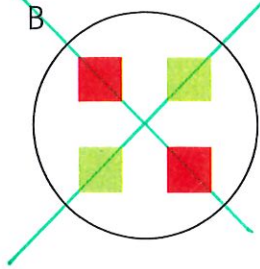
GeoH

1 Zeichne jeweils alle Symmetrieachsen ein.

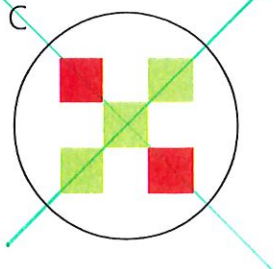
a) A



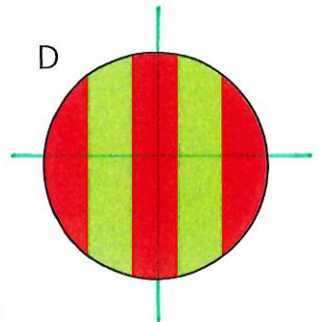
B



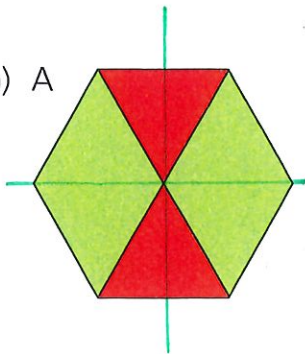
C



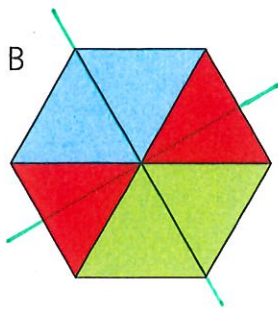
D



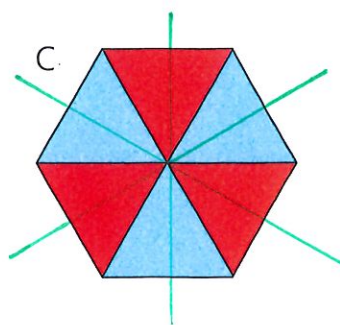
b) A



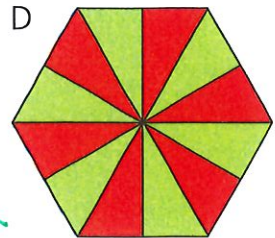
B



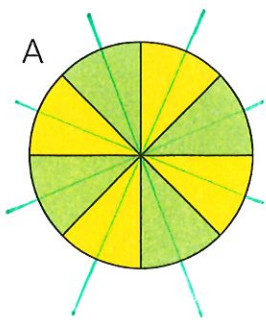
C



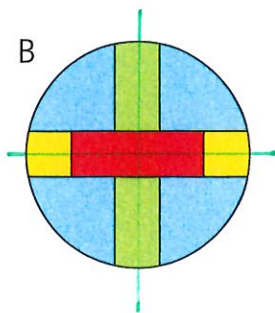
D



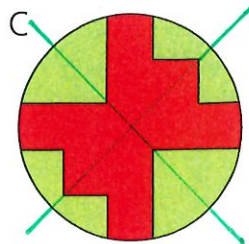
c) A



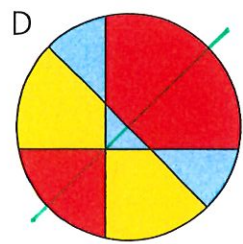
B



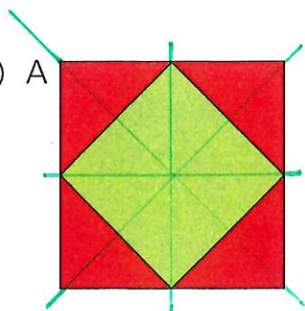
C



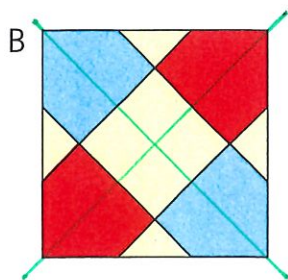
D



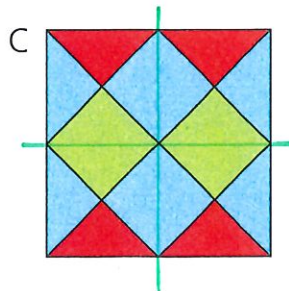
d) A



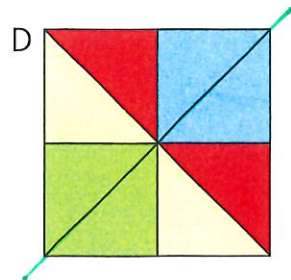
B



C

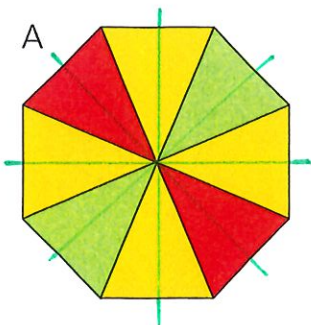


D

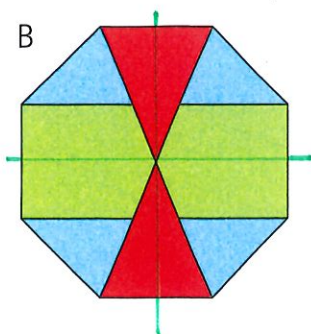


2 Zeichne auch hier jeweils alle Symmetrieachsen ein.

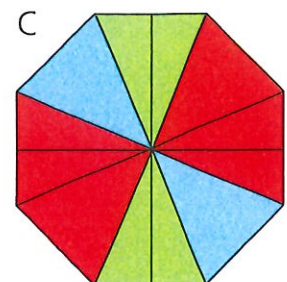
A



B



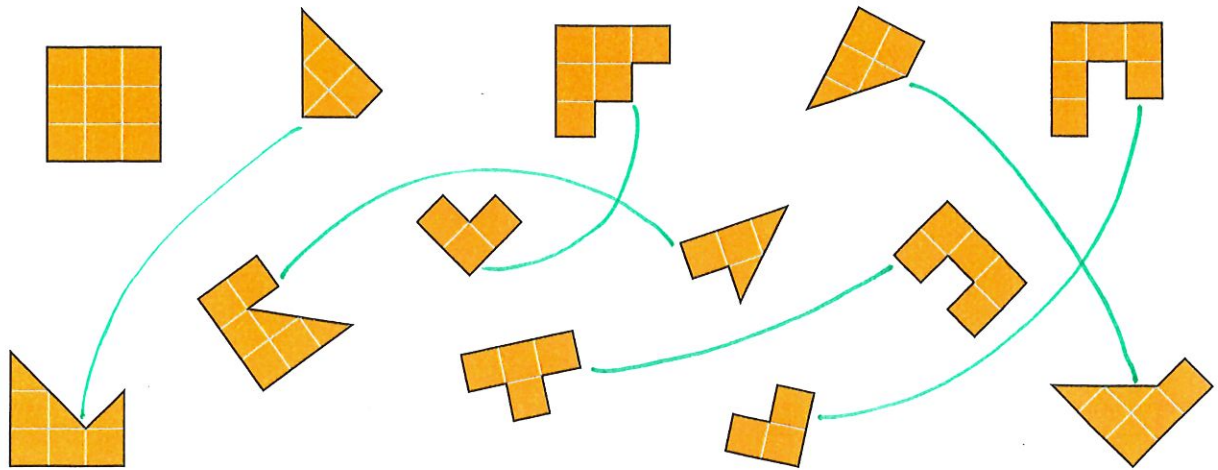
C



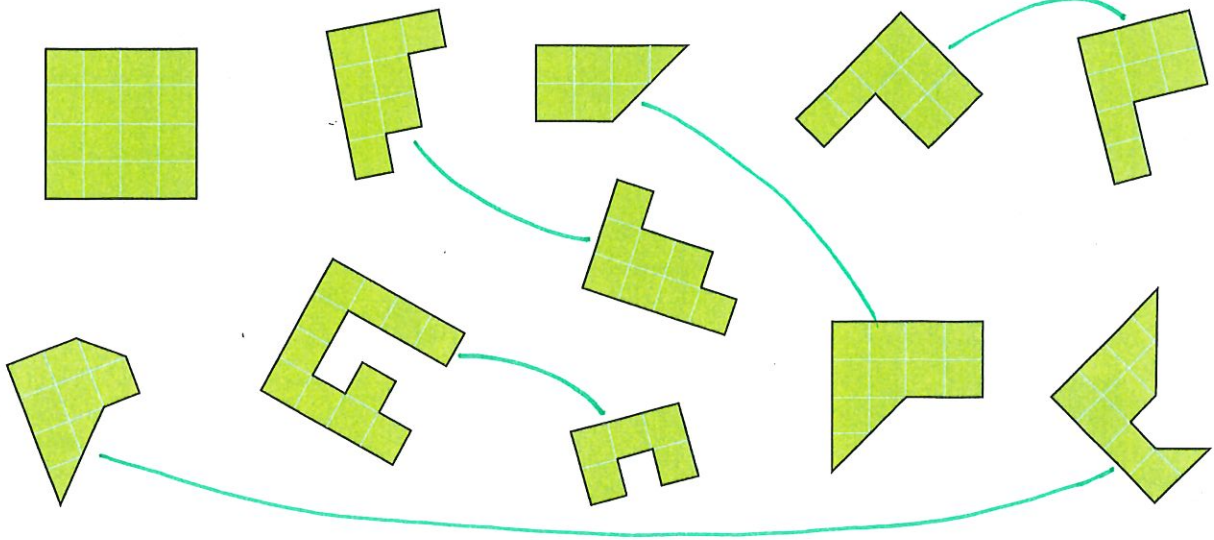
Evtl. mit dem Spiegel prüfen lassen.

1 Welche Figuren kannst du jeweils zum grau unterlegten Quadrat zusammensetzen? Verbinde.

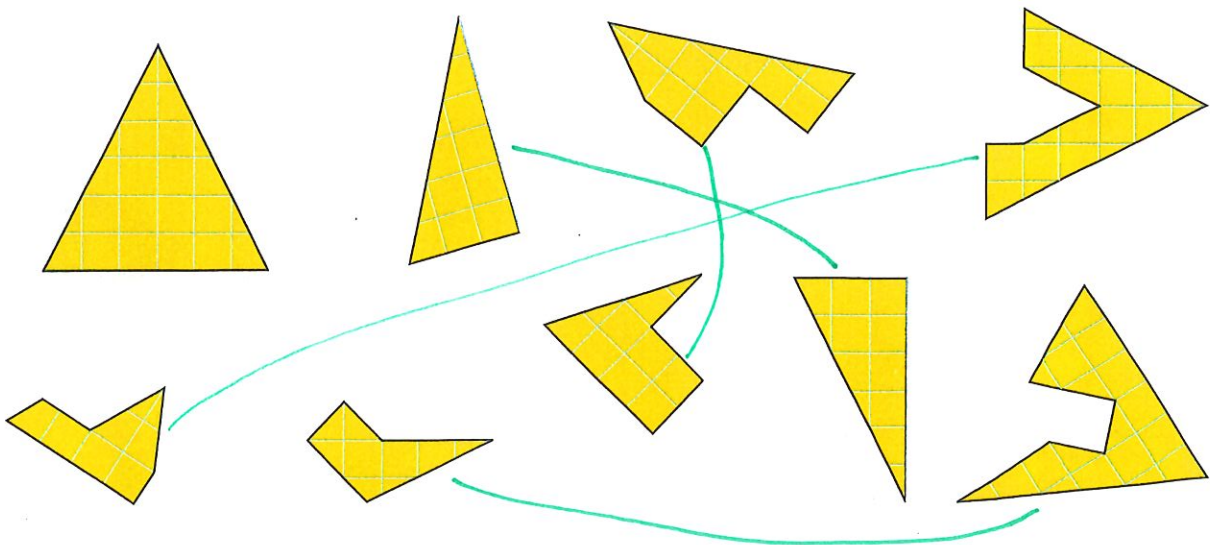
a)



b)

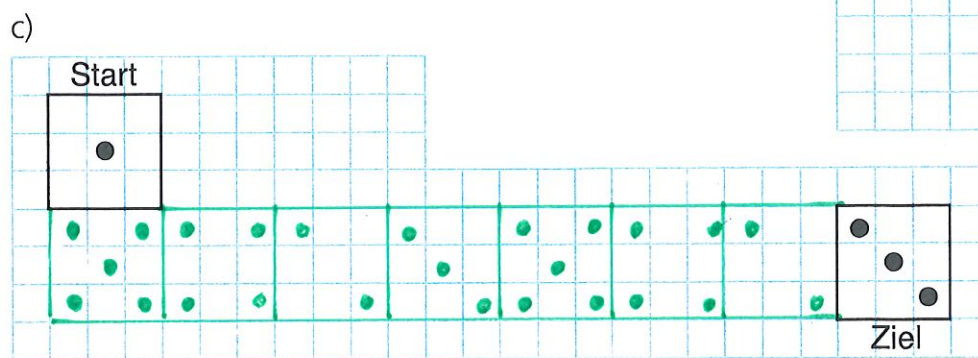
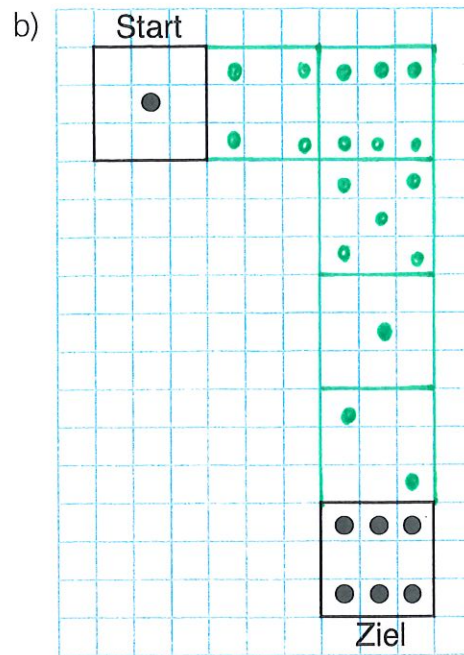
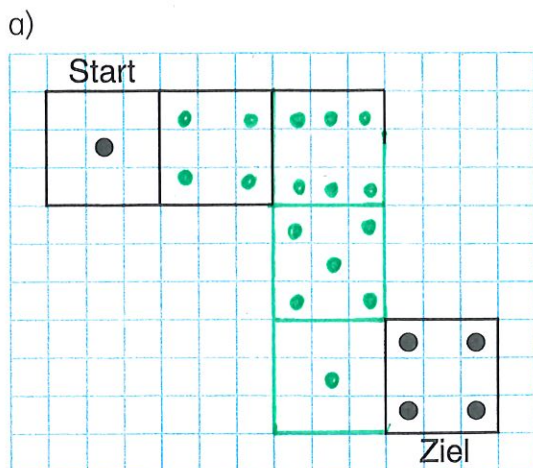
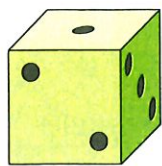


2 Welche zwei Figuren kannst du jeweils zum grau unterlegten Dreieck zusammensetzen? Verbinde.

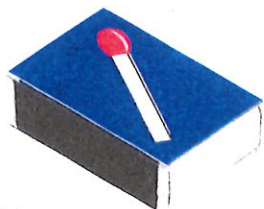


Figuren evtl. ausschneiden und zusammensetzen lassen.

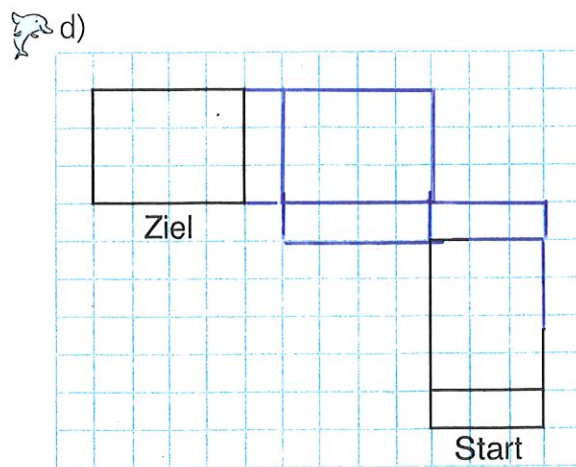
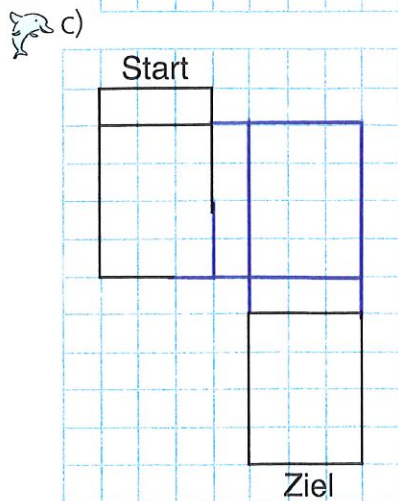
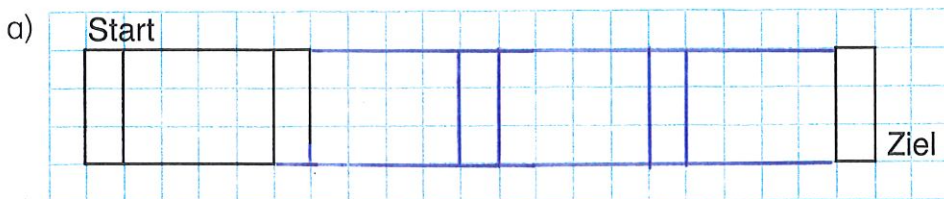
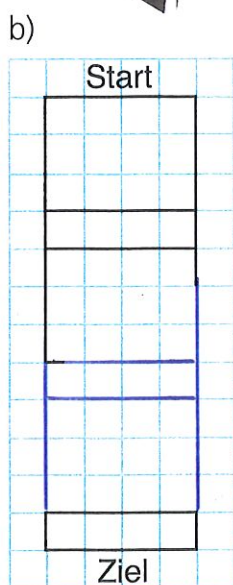
1 Wie kommst du durch Kippen des Würfels vom Start zum Ziel? Zeichne den Weg ein.



2



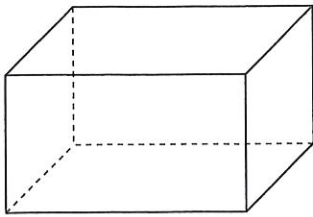
Wie kommst du durch Kippen der Schachtel vom Start zum Ziel? Zeichne.



Evtl. mit einem Würfel bzw. einer Schachtel prüfen lassen.

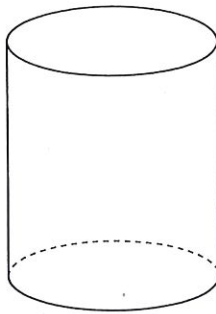
1 Wie viele Flächen sind es jeweils?

a)



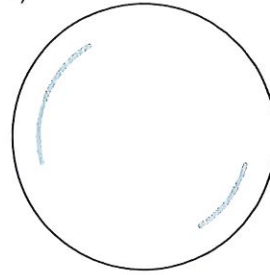
6 Flächen

b)



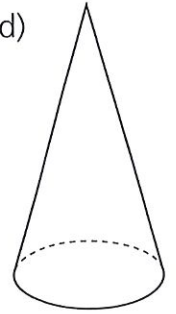
3 Flächen

c)



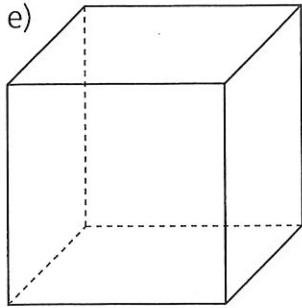
1 Flächen

d)



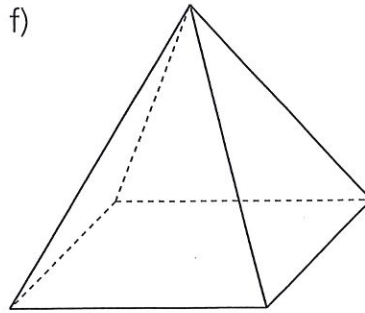
2 Flächen

e)



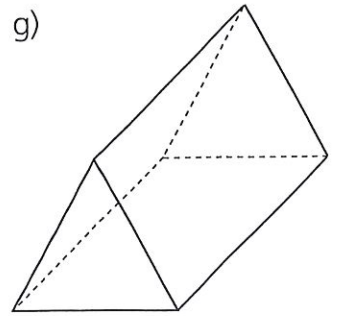
6 Flächen

f)



5 Flächen

g)



5 Flächen

2 Welcher Körper ist es? Schreibe auf.

a)

Dieser Körper hat
zwei Flächen.

Kegel

b)

Dieser Körper hat
drei Flächen.

Zylinder

c)

Dieser Körper hat sechs
gleich große Flächen.

Würfel



d)

Dieser Körper hat
zwei gleich große und
vier gleich große Flächen.

Quader

e)

Dieser Körper hat
zwei dreieckige und
drei viereckige Flächen.

Prisma

f)

Dieser Körper hat
eine viereckige und
vier dreieckige Flächen.

Pyramide



Würfel



Quader



Kugel



Prisma



Pyramide



Zylinder



Kegel

1 Trage die passenden Anzahlen ein.

	Würfel	Quader	Prisma	Zylinder	Kugel	Kegel	Pyramide
Ecken	8	8	6	0	0	-	(5)
Flächen	6	6	5	3	1	2	5
Kanten	12	12	9	2	0	2	8

2 Welcher Körper kann es sein?

- a) Am Prisma findet man zwei Dreiecke und drei Rechtecke.
- b) Am Würfel findet man sechs Quadrate.
- c) Am Kegel findet man einen Kreis.
- d) An der Pyramide findet man Dreiecke und ein Quadrat.
- e) An der Kugel findet man keine Ecken und Kanten.
- f) Am Quader findet man sechs Rechtecke.

3 Nenne möglichst alle Körper, auf die die Aussage passt.

- a) Diese Körper kann man rollen.
Kugel, Zylinder, Kegel (im Kreis)
- b) Diese Körper kann man kippen.
Würfel, Quader, Prisma, Pyramide (Zylinder), (Kegel)
- c) Diese Körper kann man rollen und kippen.
Zylinder, Kegel
- d) Diese Körper sehen von allen Seiten gleich aus.
Kugel, Würfel

Halbschriftlich dividieren

1 a)
$$\begin{array}{r} 640 : 4 = \quad \quad \quad \\ 400 : 4 = 100 \\ 240 : 4 = 60 \\ 640 : 4 = 160 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 560 : 4 = \quad \quad \quad \\ 400 : 4 = 100 \\ 160 : 4 = 40 \\ 560 : 4 = 140 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 960 : 4 = \quad \quad \quad \\ 800 : 4 = 200 \\ 160 : 4 = 40 \\ 960 : 4 = 240 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 880 : 4 = \quad \quad \quad \\ 800 : 4 = 200 \\ 80 : 4 = 20 \\ 880 : 4 = 220 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 480 : 4 = \quad \quad \quad \\ 400 : 4 = 100 \\ 80 : 4 = 20 \\ 480 : 4 = 120 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 1040 : 4 = \quad \quad \quad \\ 800 : 4 = 200 \\ 240 : 4 = 60 \\ 1040 : 4 = 260 \end{array}$$

100	140
160	220
240	260
280	

2 a)
$$\begin{array}{r} 3440 : 8 = \quad \quad \quad \\ 3200 : 8 = 400 \\ 240 : 8 = 30 \\ 3440 : 8 = 430 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 9600 : 8 = \quad \quad \quad \\ 8000 : 8 = 1000 \\ 1600 : 8 = 200 \\ 9600 : 8 = 1200 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 2560 : 8 = \quad \quad \quad \\ 2400 : 8 = 300 \\ 160 : 8 = 20 \\ 2560 : 8 = 320 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 8160 : 8 = \quad \quad \quad \\ 8000 : 8 = 1000 \\ 160 : 8 = 20 \\ 8160 : 8 = 1020 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 5840 : 8 = \quad \quad \quad \\ 5600 : 8 = 700 \\ 240 : 8 = 30 \\ 5840 : 8 = 730 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 8080 : 8 = \quad \quad \quad \\ 8000 : 8 = 1000 \\ 80 : 8 = 10 \\ 8080 : 8 = 1010 \end{array}$$

700	380
900	700
1010	1020
1200	

3 a)
$$\begin{array}{r} 840 : 7 = \quad \quad \quad \\ 700 : 7 = 100 \\ 140 : 7 = 20 \\ 840 : 7 = 120 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 1680 : 7 = \quad \quad \quad \\ 1400 : 7 = 200 \\ 280 : 7 = 40 \\ 1680 : 7 = 240 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 980 : 7 = \quad \quad \quad \\ 700 : 7 = 100 \\ 280 : 7 = 40 \\ 980 : 7 = 140 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 1610 : 7 = \quad \quad \quad \\ 1400 : 7 = 200 \\ 210 : 7 = 30 \\ 1610 : 7 = 230 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 910 : 7 = \quad \quad \quad \\ 700 : 7 = 100 \\ 210 : 7 = 30 \\ 910 : 7 = 130 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 1540 : 7 = \quad \quad \quad \\ 1400 : 7 = 200 \\ 140 : 7 = 20 \\ 1540 : 7 = 220 \end{array}$$

110	120
130	140
220	230
240	



Abbildungen: Thesen, Merino

4 a)
$$\begin{array}{r} 6240 : 3 = \quad \quad \quad \\ 6000 : 3 = 2000 \\ \quad 240 : 3 = \quad 80 \\ 6240 : 3 = 2080 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 4200 : 3 = \quad \quad \quad \\ 3000 : 3 = 1000 \\ \quad 1200 : 3 = \quad 400 \\ 4200 : 3 = 1400 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 6120 : 3 = \quad \quad \quad \\ 6000 : 3 = 2000 \\ \quad 120 : 3 = \quad 40 \\ 6120 : 3 = 2040 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 3240 : 3 = \quad \quad \quad \\ 3000 : 3 = 1000 \\ \quad 240 : 3 = \quad 80 \\ 3240 : 3 = 1080 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 1440 : 3 = \quad \quad \quad \\ 1200 : 3 = 400 \\ \quad 240 : 3 = \quad 80 \\ 1440 : 3 = 480 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 2460 : 3 = \quad \quad \quad \\ 2400 : 3 = 800 \\ \quad 60 : 3 = \quad 20 \\ 2460 : 3 = 820 \end{array}$$

430	540
820	1080
1400	2080
2080	

5 a)
$$\begin{array}{r} 1320 : 6 = \quad \quad \quad \\ 1200 : 6 = 200 \\ \quad 120 : 6 = \quad 20 \\ 1320 : 6 = 220 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 2100 : 6 = \quad \quad \quad \\ 1800 : 6 = 300 \\ \quad 300 : 6 = \quad 50 \\ 2100 : 6 = 350 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 1380 : 6 = \quad \quad \quad \\ 1200 : 6 = 200 \\ \quad 180 : 6 = \quad 30 \\ 1380 : 6 = 230 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 3660 : 6 = \quad \quad \quad \\ 3600 : 6 = 600 \\ \quad 60 : 6 = \quad 10 \\ 3660 : 6 = 610 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 3960 : 6 = \quad \quad \quad \\ 3600 : 6 = 600 \\ \quad 360 : 6 = \quad 60 \\ 3960 : 6 = 660 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 1500 : 6 = \quad \quad \quad \\ 1200 : 6 = 200 \\ \quad 300 : 6 = \quad 50 \\ 1500 : 6 = 250 \end{array}$$

220	220
280	350
610	660
730	

6 a)
$$\begin{array}{r} 3780 : 9 = \quad \quad \quad \\ 3600 : 9 = 400 \\ \quad 180 : 9 = \quad 20 \\ 3780 : 9 = 420 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 3960 : 9 = \quad \quad \quad \\ 3600 : 9 = 400 \\ \quad 360 : 9 = \quad 40 \\ 3960 : 9 = 440 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 2970 : 9 = \quad \quad \quad \\ 2700 : 9 = 300 \\ \quad 270 : 9 = \quad 30 \\ 2970 : 9 = 330 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 1980 : 9 = \quad \quad \quad \\ 1800 : 9 = 200 \\ \quad 180 : 9 = \quad 20 \\ 1980 : 9 = 220 \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 7380 : 9 = \quad \quad \quad \\ 7200 : 9 = 800 \\ \quad 180 : 9 = \quad 20 \\ 7380 : 9 = 820 \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 7920 : 9 = \quad \quad \quad \\ 7200 : 9 = 800 \\ \quad 720 : 9 = \quad 80 \\ 7920 : 9 = 880 \end{array}$$

110	220
320	420
440	820
880	

4. Lia hat recht, spätestens das 8. Los ist sicher ein Gewinn. Tom hat nicht Recht, denn er könnte auch 5 Nieten ziehen.

Seite 68

1. $570 : 3 = 190$
2. a) 250 b) 190 c) 21 d) 107 e) 61
3. a) 13, 18 b) 14, 16 c) 18, 24 d) 12, 14
4. a) 120, 124 b) 230, 234 c) 190, 211 d) 120, 126
e) 60, 62
5. a) 109, 51, 105, 34
b) 68, 100, 42, 105
c) 99, 57, 60, 58
d) 523, 402, 622, 1007
e) 2001, 1098, 828, 1101
6. a) $3200 : 4 = 800$ b) $6000 : 6 = 1000$
 $3600 : 4 = 900$ $6012 : 6 = 1002$
 $4000 : 4 = 1000$ $6024 : 6 = 1004$
 $4400 : 4 = 1100$ $6036 : 6 = 1006$
 $4800 : 4 = 1200$ $6048 : 6 = 1008$
- c) $125 : 5 = 25$ d) $1500 : 3 = 500$
 $225 : 5 = 45$ $1440 : 3 = 480$
 $325 : 5 = 65$ $1380 : 3 = 460$
 $425 : 5 = 85$ $1320 : 3 = 440$
 $525 : 5 = 105$ $1260 : 3 = 420$
7. a) $280 \text{ km} : 8 = 35 \text{ km}$
Es sind jeden Tag 35 km.
- b) $280 \text{ km} : 5 = 56 \text{ km}$
Sie muss täglich 56 km fahren.
- c) 1. Tag 42 km → 42 km Familie Hilf kommt am
2. Tag 40 km → 82 km letzten Tag an das Ziel.
3. Tag 38 km → 120 km
4. Tag 36 km → 156 km
5. Tag 34 km → 190 km
6. Tag 32 km → 222 km
7. Tag 30 km → 252 km
8. Tag 28 km → 280 km

Seite 69

1. a) 254 b) 143 c) 337 d) 638 e) 237
f) 427 g) 315 h) 421
2. a) 2835, 3252, 1157, 2499
b) 146, 1615, 1243, 143
c) 4312, 359, 157, 1285
d) 1415, 123, 1122, 124
e) 91, 687, 71, 398
3. a) 424, 212, 106
b) 121, 242, 484
c) 1661, 3322, 4983
d) 48411, 32274, 16137
e) 328, 2461, 19689

4. a) $5325 : 5 = 1065$
b) $6354 : 6 = 1059$
c) $(1000 + 527) : 3 = 509$

Seite 70

1. $468 : 6 = 78$
a) 86 b) 156 c) 75 d) 92
2. a) 184, 92 b) 114, 57 c) 83, 249 d) 148, 74
e) 1312, 2624 f) 76, 228 g) 113, 226 h) 63, 126
i) 122, 244 j) 2214, 738
3. Ergebnisse mit 3 Stellen:
 $4228 : 7 = 604$ richtig
 $7494 : 3 = 2498$ falsch einsortiert
 $52317 : 9 = 5813$ falsch einsortiert
- Ergebnisse mit 4 Stellen:
 $50226 : 2 = 25113$ falsch einsortiert
 $8217 : 3 = 2739$ richtig
 $7864 : 4 = 1966$ richtig
- Ergebnisse mit 5 Stellen:
 $6072 : 8 = 759$ falsch einsortiert
 $67629 : 1 = 67629$ richtig
 $62279 : 7 = 8897$ falsch einsortiert
- Ergebnisse mit 6 Stellen:
 $337002 : 3 = 112334$ richtig
 $221605 : 5 = 44321$ falsch einsortiert
 $916194 : 6 = 152699$ richtig
4. Das trifft dann zu, wenn die Ziffer an der Tausenderstelle größer ist als der Teiler.
5. a) $1792 : 8 = 224 \text{ km pro Tag}$
b) $2304 : 9 = 256 \text{ km pro Tag}$

Seite 71

1. $1722 : 3 = 574$
2. a) 1988 b) 2111 c) 8181 d) 865 e) 1159
f) 4141 g) 418
3. a) 93, 9141, 914 b) 293, 1264, 2931
c) 878, 3393, 8781 d) 38, 159, 1197
e) 76, 124, 5179
4. a) $2889 : 9 = 321$ b) richtig c) richtig d) richtig
e) $5704 : 8 = 713$ f) $1432 : 4 = 358$
g) $2124 : 3 = 708$ h) richtig
5. a) $6630 : 6 = 1105 \text{ C}$ b) $1278 : 9 = 142 \text{ B}$
 $666 : 6 = 111 \text{ B}$ $3618 : 9 = 402 \text{ B}$
 $36 : 6 = 6 \text{ A}$ $882 : 9 = 98 \text{ A}$
c) $644 : 7 = 92 \text{ C}$ $6416 : 8 = 802 \text{ C}$
 $2814 : 7 = 402 \text{ B}$ $888 : 8 = 111 \text{ B}$
 $3584 : 7 = 512 \text{ C}$ $1632 : 8 = 204 \text{ B}$
6. a) Frage: Wie viele Kinder trainieren im Sportverein?
Rechnung: $288 : 4 = 72$
Antwort: Im Sportverein sind 72 Kinder.