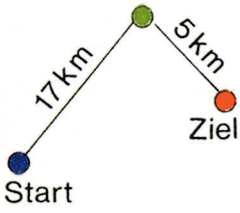
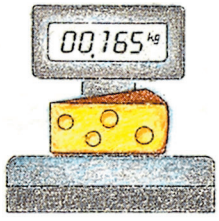
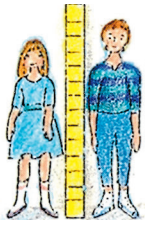
Rechengeschichten

Theater	Schulreise	Käseladen	Körperlänge
			
Plätze 220	gewandert 17 km	gewogen 165 g	Tom 1.51 m
besetzt 177	es fehlen 5 km	verlangt 150 g	Lisa 1.42 m
leer ▢	Reiselänge ▢ km	zu viel ▢ g	Unterschied ▢ m
A	**B**	**C**	**D**

1 Erzähle die Geschichten und rechne.

Erzähle! Schreibe den Text!

Stelle die Frage!

Wähle eine geschickte Darstellung!

Rechne!

Antworte!

Beispiel zu Bild **A**:

Im Saal gibt es 220 Plätze.
Davon sind 177 besetzt.

Wie viele Plätze sind leer?

Plätze	besetzt	leer
220	177	▢

$$\begin{array}{r} 220 \\ -\ 177 \\ \hline \end{array}$$

▢ Plätze sind leer.

2 Drei Rechengeschichten.

A Susis Vater ist zu schwer. Er wiegt 103 kg. In den Ferien macht er eine Abmagerungskur. Er verliert 15 kg.

B Afrim hat viel Geld gespart. Er kauft sich ein neues Velo. Es kostet 745 Fr. Der Velohändler gibt ihm für sein altes Velo noch 150 Fr.

C Am Bazar veranstalten die Schüler eine Zirkusvorstellung. Sie verkaufen 487 Eintrittskarten für Erwachsene und 313 für Kinder.

a) Wie heissen die Fragen?

b) Löse die Aufgaben.

10

11

Test

1 Addiere.

a)
354 + 204
815 + 135
607 + 3206
5284 + 4373
950 + 3145

b)
8635 + 267
536 + 7069
4957 + 2048
87 + 6915
995 + 5007

c)
4582 + 5319
628 + 9362
555 + 5555
3506 + 4897
984 + 9015

2 Subtrahiere.

a)
734 – 333
837 – 628
5364 – 238
4603 – 1506
5049 – 2058

b)
6302 – 295
5038 – 4984
9007 – 2008
8003 – 2996
10000 – 6904

c)
3074 – 2068
6314 – 5318
7204 – 195
6005 – 908
10000 – 9059

3 Multipliziere.

a)
2 · 3254
5 · 1021
7 · 814
8 · 906
4 · 476

b)
3 · 2780
8 · 978
7 · 1706
6 · 968
9 · 567

c)
5 · 642
4 · 2058
6 · 666
8 · 1025
9 · 1078

6

4 Dividiere.

a)
5196 : 3
7005 : 5
4584 : 6
4907 : 7
1384 : 4

b)
1980 : 2
6424 : 8
6027 : 7
3253 : 6
1050 : 9

c)
3682 : 7
8109 : 3
3705 : 5
4548 : 7
3012 : 8

7

5 Alle Grundoperationen.

a)
6356 + 648
7003 – 6009
8 · 607
5406 : 6
8604 – 598

b)
7 · 1208
5022 : 9
6 · 555
8092 – 995
10740 : 3

c)
486 + 8586
3095 – 997
9 · 876
6312 : 8
5657 + 1958

6 Bestimme den Platzhalter.

a)
387 + ☐ = 1207
3 · ☐ = 6027
4876 – ☐ = 988
8 · ☐ = 1256
6284 + ☐ = 7023

b)
☐ – 853 = 757
☐ : 4 = 805
☐ · 7 = 1246
☐ – 978 = 1022
☐ + 321 = 4320

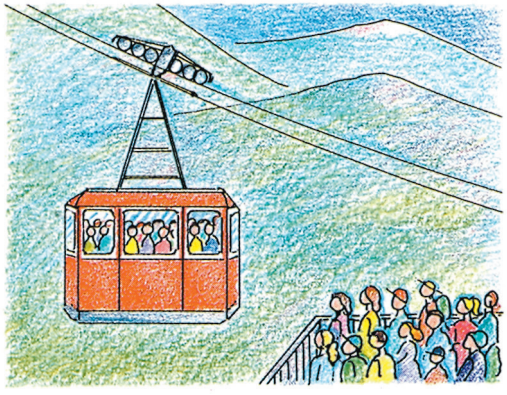
c)
☐ + 193 = 436
☐ : 5 = 129
☐ – 586 = 319
☐ · 4 = 364
☐ – 391 = 678

Seilbahn Schönalp

1

Fahrplan

erste Bergfahrt	09.00
An Werktagen: alle Halbstunden	
letzte Bergfahrt	18.30
An Sonn- und Feiertagen: alle Viertelstunden	
letzte Bergfahrt	18.45



Die Kabine fasst 25 Personen.

a) Wie viele Leute könnten an einem Werktag auf die «Schönalp» gebracht werden?

b) Wie viele an einem Sonntag?

c) Wie hast du gerechnet? Erkläre diesen Lösungsweg.

Z	E		T	H	Z	E
4	0	·			2	5
			1	0	0	0

37

2 Wie viele Personen könnten jeweils im Tag befördert werden?

Anzahl Fahrten pro Tag	40	30	50	60	20
Anzahl Personen pro Kabine	47	98	48	105	79
Anzahl Personen pro Tag	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**

3 Die Seilbahngesellschaft bestellt grössere Kabinen. In 30 Fahrten sollen 4000 Personen befördert werden können.

a) Wie viele Personen müsste eine Kabine mindestens fassen?

b) Erkläre diesen Lösungsweg.

T	H	Z	E				T	H	Z	E
4	0	0	0	:	3	0	=	0	1	3
–	3	0						3	0	· 1 3
	1	0	0							
–		9	0							
			0					+		
–			0							
				Rest						

4 Wie gross muss die Kabine sein, wenn

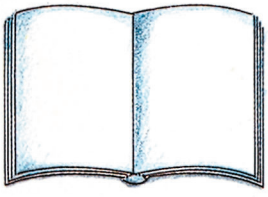
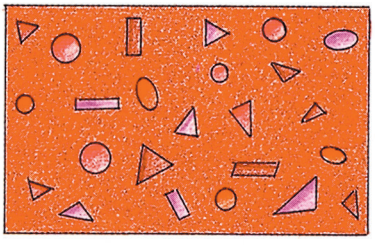
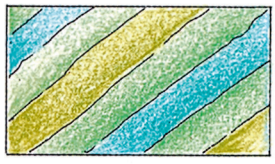
a) in 40 Fahrten 2500 Personen,

b) in 50 Fahrten 4800 Personen,

c) in 30 Fahrten 2900 Personen befördert werden sollen?

38

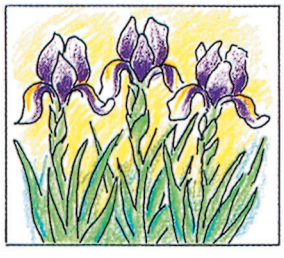
Flächen vergleichen

1 Ein Buch einfassen.

a) Welche dieser beiden Einfassungen würdest du wählen?

b) Worauf achtest du? Was vergleichst du miteinander?



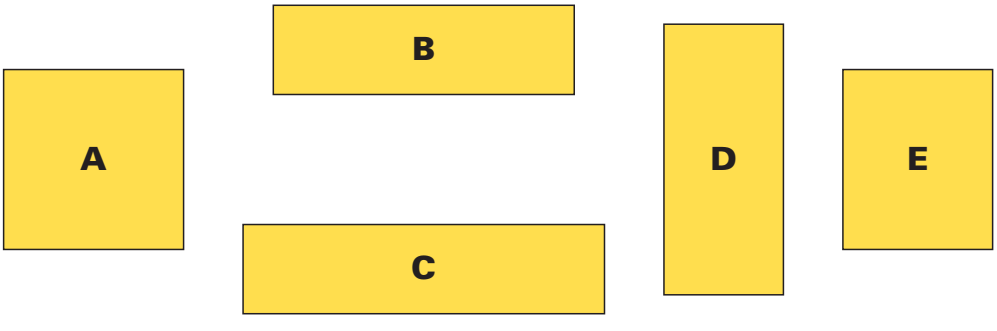
2 Glückwunschkarten.

a) Die Rückseite ist jeweils für den Text bestimmt. Auf welcher Karte hat es dafür am meisten Platz?

b) Zwei Karten haben gleich viel Fläche. Wie überprüfst du das?

Wenn wir mit den Stücken einer Figur die Fläche der anderen Figur vollständig decken können, haben beide Figuren gleich viel Fläche. Sie sind **flächengleich.** Sie haben den gleichen **Flächeninhalt.**

3 Welche dieser Figuren haben den gleichen Flächeninhalt? Erstelle ein Pfeildiagramm. Der Pfeil ⟶ bedeutet: «... ist flächengleich mit ...»



61