



Proportionalitätstabellen

Ergänze die folgenden Tabellen.

1	A	1	2	3	4	5	6
		3	6	9	12	15	18

B	1	2	3	4	5	6
	4	8	12	16	20	24

C	1	2	3	4	5	6
	5	10	15	20	25	30

2	A	1	2	3	4	5	6
		16	32	48	64	80	96

B	1	2	3	4	5	6
	2,5	5	7,5	10	12,5	15

C	1	2	3	4	5	6
	3,5	7	10,5	14	17,5	21

3	A	1	2	3	4	5	6
		0,8	1,6	2,4	3,2	4	4,8

B	1	2	3	4	5	6
	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6

C	1	2	3	4	5	6
	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5

Ergänze die folgenden Tabellen.

4	A	2	4	6	8	10	12
		0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6

B	2	4	6	8	10	12
	1	2	3	4	5	6

C	2	4	6	8	10	12
	0,5	1	1,5	2	2,5	3

5	A	4	8	12	16	20	24
		0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4

B	6	12	18	24	30	36
	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8

C	8	16	24	32	40	48
	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2

6	A	5	10	15	20	25	30
		1	2	3	4	5	6

B	10	20	30	40	50	60
	15	30	45	60	75	90

C	100	200	300	400	500	600
	2000	4000	6000	8000	10000	12000

Ergänze die folgenden Tabellen.

7	A	1	3	5	10	15	100
		1,5	4,5	7,5	15	22,5	150
	B	5	10	20	25	50	100
		3,75	7,5	15	18,75	37,5	75
	C	10	100	1000	1500	3000	5000
		0,5	5	50	75	150	250

8	A	1	2	5	7	25	200
		1,5	3	7,5	10,5	37,5	300
	B	1	5	10	20	100	200
		1,3	6,5	13	26	130	260
	C	10	100	1000	2000	3000	5000
		22,5	225	2250	4500	6750	11250

9	A	1	2	5	10	20	80
		0,05	0,1	0,25	0,5	1	4
	B	2	20	50	200	400	1000
		0,8	8	20	80	160	400
	C	1	4	10	20	40	1000
		2,5	10	25	50	100	2500

10 A Für 100 Franken bekommt man 65 Euro.

Betrag in Fr.	50.00	200.00	300.00	400.00	500.00
Betrag in €	32,5	130	195	260	325

B Für 20 £ (Englische Pfund) bekommt man 36 Franken.

Betrag in £	5	100	150	200	400
Betrag in Fr.	9	180	270	360	720

C Für 4 SD (Singapur Dollar) bekommt man 3 Franken.

Betrag in Fr.	0,75	3,75	75	900	1200
Betrag in SD	1	5	100	1200	1600

11 A Ein fliegender Storch macht in 10 s 20 Flügelschläge.

Zeit	20 s	1 min	5 min	1 h	2 h
Anzahl Flügelschläge	40	120	600	7 200	14 400

B Ein fliegender Spatz macht in 1 min 600 Flügelschläge.

Zeit	20 s	30 s	45 s	2 min	$\frac{1}{4}$ h
Anzahl Flügelschläge	200	300	450	1 200	9 000

C Ein fliegender Turmfalke macht in 1 min 300 Flügelschläge.

Zeit	10 s	40 s	1 min	$\frac{1}{4}$ h	45 min
Anzahl Flügelschläge	50	200	300	4 500	13 500

- 12** A Eine gesunde 100-jährige Buche produziert etwa 2 kg Sauerstoff pro Stunde.

Zeit	$\frac{1}{2}$ h	2 h	24 h	1 Woche	30 Tage
Sauerstoff in kg	1	4	48	336	1440

- B Ein Mensch atmet pro Stunde etwa 100 g Sauerstoff ein.

Zeit	$\frac{1}{2}$ h	2 h	24 h	1 Woche	30 Tage
Sauerstoff in kg	0,050	0,200	2,4	16,8	72

- C Ein Düsenflugzeug verbraucht etwa 60 kg Sauerstoff pro Flugminute.

Anzahl Flugminuten	15	20	30	60	120
Sauerstoff in kg	900	1200	1800	3600	7200

- 13** A Ein Igel macht im Winterschlaf etwa 5 Atemzüge pro Minute.

Zeit	2 min	$\frac{1}{2}$ h	2 h	2 Tage	2 Wochen
Anzahl Atemzüge	10	150	600	14 400	100 800

- B Ein wacher Igel macht etwa 600 Atemzüge pro $\frac{1}{2}$ Stunde.

Zeit	1 min	5 min	3 h	2 Tage	2 Wochen
Anzahl Atemzüge	20	100	3 600	57 600	403 200

- C Ein erwachsener Mensch macht etwa 20 Atemzüge pro Minute.

Zeit	15 s	30 s	5 min	1 h	2 Tage
Anzahl Atemzüge	5	10	100	1 200	57 600

14 A Mit 6 l Benzin fährt ein Auto 100 km weit.

Benzin in l	1,5	3	4,5	9	30
Strecke in km	25	50	75	150	500

B Mit 6 l Diesel fährt ein Auto 120 km weit.

Diesel in l	1	3	5	40	50
Strecke in km	20	60	100	800	1000

C Mit 6 l Treibstoff fährt eine Vespa 160 km weit.

Treibstoff in l	1,5	3	7,5	10,5	18
Strecke in km	40	80	200	280	480

15 A Im Restaurant eines Dampfschiffes kostet ein Tortenstück Fr. 5.50.

Einnahmen in Fr.	11	99	110	275	660
Anzahl verkaufte Tortenstücke	2	18	20	50	120

B Im Restaurant eines Dampfschiffes kostet ein Sandwich Fr. 4.80.

Einnahmen in Fr.	48	72	120	192	240
Anzahl verkaufte Sandwiches	10	15	25	40	50

C Im Restaurant eines Dampfschiffes kostet ein Mineralwasser Fr. 3.70.

Einnahmen in Fr.	40.70	74	111	185	370
Anzahl verkaufte Mineralwasser	11	20	30	50	100

16 A In 18 min kommt man über Land mit dem Auto 20 km weit.

Zeit in min	4,5	9	45	72	90
Strecke in km	5	10	50	80	100

B In 2 h kommt man mit dem Velo 48 km weit.

Zeit	10 min	30 min	45 min	1 h	1,5 h
Strecke in km	4	12	18	24	36

C In 1 h kommt man mit dem Mofa 30 km weit.

Zeit	10 min	30 min	45 min	80 min	2 h
Strecke in km	5	15	22,5	40	60

17 A Der Masstab einer Landkarte ist 1 : 50 000.

Strecke auf der Karte in cm	0,1	10	20	40	50
Strecke in Wirklichkeit in km	0,05	5	10	20	25

B Der Masstab einer Landkarte ist 1 : 25 000.

Strecke auf der Karte in cm	1	2	6	12	20
Strecke in Wirklichkeit in km	0,250	0,5	1,5	3	5

C Der Masstab einer Landkarte ist 1 : 100 000.

Strecke auf der Karte in cm	1	10	12	15	20
Strecke in Wirklichkeit in km	1	10	12	15	20