

mathbuch 1 :: LU15 :: Arbeitsheft :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

Wertetabellen

101 A Höhe von Blattstapeln

Anzahl Blätter	500	2 000	12 500	75 000	_____	_____	x
Höhe [cm]	7,5	_____	_____	_____	300	_____	x · _____

B Stundenlohn

Zeit [h]	1 h	12 h	20 h	36 h	_____	_____	x
Lohn [CHF]	13.50	_____	_____	_____	540	2700	x · _____

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

Zeit [h]	4,5	_____	_____	_____	90	_____	x
Strecke [km]	_____	10	50	80	_____	_____	x · _____

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

Zeit [h]	0,25	0,5	0,75	1	1,5	_____	x
Strecke [km]	_____	_____	_____	_____	_____	_____	x · _____

E Der Massstab einer Landkarte ist 1:50 000

Strecke auf der Karte [cm]	1	10	_____	_____	_____	_____	x
Strecke in Wirklichkeit [km]	_____	_____	10	20	25	_____	x · _____

F Der Massstab einer Landkarte ist 1:25 000

Strecke auf der Karte [cm]	1	2	_____	12	_____	_____	x
Strecke in Wirklichkeit [km]	_____	_____	1,5	_____	5	_____	x · _____

G Der Massstab einer Landkarte ist 1:100 000

Strecke auf der Karte [cm]	_____	_____	12	15	_____	_____	x
Strecke in Wirklichkeit [km]	1	10	_____	_____	20	_____	x · _____

H Ein Igel macht im Winterschlaf etwa 5 Atemzüge pro Minute.

Zeit	2 min	$\frac{1}{2}$ h	2 h	2 Tage	2 Wochen	_____	x min
Anzahl Atemzüge	_____	_____	_____	_____	_____	_____	x · _____

mathbuch 1 :: LU15 :: Arbeitsheft :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

- I Ein wacher Igel macht etwa 600 Atemzüge pro halbe Stunde.

Zeit	1 min	5 min	3 h	2 Tage	2 Wochen	_____	x min
Anzahl Atemzüge	_____	_____	_____	_____	_____	_____	x · _____

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

Zeit	15 s	30 s	5 min	1 h	2 Tage	_____	x min
Anzahl Atemzüge	_____	_____	_____	_____	_____	_____	x · _____

Sachsituationen

- 102 A 15 l Rahm werden in Becher zu 2 dl abgefüllt. Reichen 80 Becher?

☐ ja ☐ nein

- B Für einen 85 kg schweren Emmentaler Käselaib braucht der Käser 1000 l Milch. Ergeben 20 000 l Milch mehr oder weniger als 1000 kg Käse?

☐ mehr ☐ weniger

- C Jede Schachtel wird mit 16 Pralinen gefüllt. Reichen 4000 Pralinen für 300 Schachteln?

☐ ja ☐ nein

- D Ein Bäcker braucht für 10 Butterzöpfe 8,5 kg Mehl. Braucht es für 30 Butterzöpfe mehr oder weniger als 20 kg Mehl?

☐ mehr ☐ weniger

- E Ein Küchenboden mit einer Länge von 4 m und einer Breite von 2 m wird mit Platten der Grösse 20 cm × 40 cm belegt. Reichen 120 Platten?

☐ ja ☐ nein

- F Tiefgekühlte Erbsen werden in Beutel zu 400 g verpackt. Braucht es für 120 kg Erbsen mehr oder weniger als 400 Beutel?

☐ mehr ☐ weniger

- G Ein Kaffeehändler rechnet damit, dass er an einem Tag etwa 40 Beutel zu 250 g und 80 Beutel zu 500 g verkaufen kann. Reichen dafür 2 Säcke à 30 kg?

☐ ja ☐ nein

Fremdwährungen

103 Stell Dir aufgrund dieser Tabelle eigene Aufgaben und löse sie.

CHANGE		
	Ankauf	Verkauf
Euro	1.2135	1.2455
Amerikanische Dollar	0.9265	0.9575
Kanadische Dollar	0.9055	0.9285
Britische Pfund	1.401	1.448
Schwedische Kronen	14.5	15
Dänische Kronen	16.2	16.8
Norwegische Kronen	16.25	16.8
Japanische Yen	0.9955	1.0235
Australische Dollar	0.9535	0.9825

104 A Du wechselst dreissig 2-Franken-Stücke in 10-Rappen-Stücke.
Wie viele 10-Rappen-Stücke erhältst du?

B Du wechselst fünf 5-Franken-Stücke in 5-Rappen-Stücke.
Wie viele 5-Rappen-Stücke erhältst du?

C Eurogeld gibt es in Münzen und Noten. Münzen zu 1, 2, 5, 10, 20, 50 Cent und zu 1 und 2 Euro.
Noten zu 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Euro.
Wie viele CHF sind die einzelnen EUR-Banknoten wert? Rechne mit dem aktuellen Tageskurs.

D 100 Euro kosten etwa 130 Schweizer Franken.
Wie viele Euro bekommt man etwa für 100 Schweizer Franken?

mathbuch 1 :: LU15 :: Arbeitsheft :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

E 100 000 Yen kosten etwa 75 Euro.

Wie viele Yen bekommt man für 100 000 Euro?

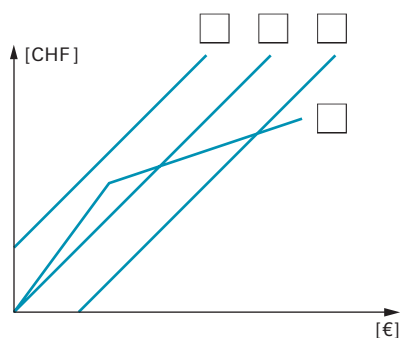
F 1 Goldvreneli kostet etwa 295 CHF.

Wie viele CHF bekommt man für 295 Goldvreneli?

105

Eine Bank wechselt CHF in EUR.

Welcher Graph steht für welche Situation?



- A** Die Bank verlangt eine Grundgebühr.
- B** Die Bank verlangt keine Grundgebühr.
- C** Die Bank schenkt jedem Wechselnden 3 Euro.
- D** Ab einem bestimmten Wechselbetrag wird ein günstigerer Kurs benutzt.

mathbuch 1 :: LU15 :: Arbeitsheft :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

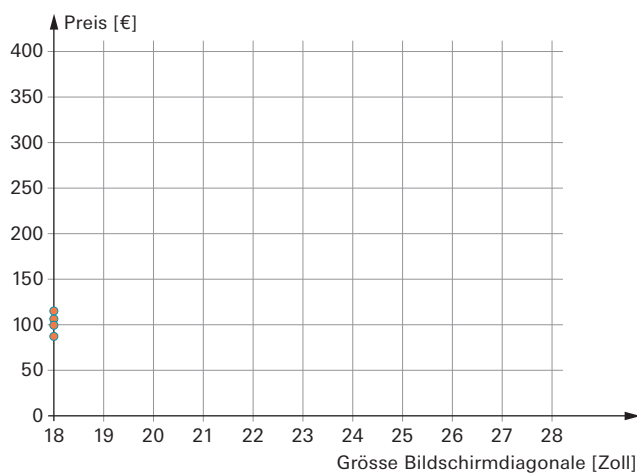
Computerbildschirm kaufen

106

In einem Internetvergleich wurden die Preise für Computerbildschirme verglichen und in einer Tabelle dargestellt. Die Angaben zu den Grössen von Computerbildschirmen beziehen sich auf die Bildschirmdiagonale in Zoll (1 Zoll = ca. 2,6 cm). 1 Zoll wird auch als 1" geschrieben.

Zoll	Preis in Euro			
	Anbieter 1	Anbieter 2	Anbieter 3	Anbieter 4
18,5	99	115	106	87
19	110	124	121	104
20	119	129	–	–
21,5	153	150	136	127
22	140	233	153	176
23	172	145	170	250
24	199	217	248	165
26	283	299	295	–
27	303	320	345	279
28	280	345	–	–

A Trage die Preise in das Koordinatensystem ein. Die Preise für 18,5-Zoll-Bildschirme sind schon eingetragen.



B Was kannst du über den Zusammenhang «Preis – Grösse der Bildschirmdiagonale» aus der grafischen Darstellung herauslesen?
