

mathbuch 2 :: LU6 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

Aussagen

Bevölkerungszahlen

301 In Mexiko lebten im Jahr 1950 etwa 26 Millionen Menschen.

	Gleichbedeutende Aussage	Einwohnerzahl in absoluten Zahlen
1950 lebten in Mexiko 2,5-mal so viele Menschen wie 1880.	Zwischen 1880 und 1950 hat die Bevölkerung in Mexiko um 150 % zugenommen.	_____ Mio im Jahr 1880
1950 betrug die Einwohnerzahl von Mexiko $\frac{2}{5}$ von 1980.	Zwischen 1950 und 1980 hat die Bevölkerung in x um 250 % zugenommen.	_____ Mio im Jahr 1980
Im Jahr 2010 lebten in Mexiko 1,75-mal so viele Menschen wie 1980.	_____	_____ Mio im Jahr 2010
1990 lebten in Mexiko 25 % weniger Menschen als im Jahr 2010.	_____	_____ Mio im Jahr 1990
1920 wohnten in Mexiko 12,5 % verglichen mit der Einwohnerzahl von 2010.	_____	_____ Mio im Jahr 1920
1950 lebten in Kanada $66\overline{6}$ % weniger Leute als in Mexiko.	_____	_____ Mio im Jahr 1950 in Kanada
Die USA hatten 1980 3,5-mal so viele Einwohner wie Mexiko	_____	_____ Mio im Jahr 1980 in den USA

Sportwettkämpfe

302

Beispiel

Linus und Severin schwimmen eine Strecke von 400 m.
Als Severin im Ziel eintrifft, ist Linus 300 m geschwommen.

Relativ mit Brüchen	Linus hat nur $\frac{3}{4}$ von Severins Strecke zurückgelegt.
Relativ mit Prozent	Severin ist $33,\overline{3}\%$ weiter geschwommen als Linus.
Absolut	Severin ist 100 m weiter geschwommen als Linus.

Finde entsprechende Aussagen für die zwei Situationen.

A Das 1-km-Schwimmen beendet Tara, während Sofia 800 m weit geschwommen ist.

Relativ mit Brüchen	_____
Relativ mit Prozent	_____
Absolut	_____

B Beim 12-min-Lauf läuft Maria 2 400 m weit, während Wilma es auf 2 000 m bringt.

Relativ mit Brüchen	_____
Relativ mit Prozent	_____
Absolut	_____

303 Finde jeweils drei Aussagen, die dasselbe bedeuten.

- das $\frac{1}{4}$ -fache von ...
- das Dreifache von ...
- 25 % von ...
- 50 % mehr als ...
- 200 % mehr als ...
- 75 % weniger als ...
- 150 % von ...
- das $\frac{4}{5}$ -fache weniger als ...
- 20 % von ...
- das 1,5-fache von ...
- 300 % von ...
- $\frac{1}{5}$ von ...

mathbuch 2 | LU6 | Arbeitsheft+ | weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

304 A Beim Baggerführer

Beim Aushub lockern sich die Erde und das Gestein. Das Volumen wächst um 15%.

Volumen im Boden [m ³]	4,0	10	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Volumen nach Aushub [m ³]	4,6	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

B Beim Koch

Beim Rüsten von Gemüse sind 12% des Einkaufsgewichts Abfall.

Einkauf [kg]	1 kg	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Gewicht nach Rüsten [kg]	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

C Beim Zöllner

Bei der Einfuhr von Elektroartikeln in die Schweiz wird die Mehrwertsteuer des Herkunftslandes zurückerstattet. In diesem Fall beträgt die Mehrwertsteuer im Herkunftsland 23%.

Preis mit MwSt. [CHF]	123.00	23 450.00	_____	_____	_____	_____	_____
Preis ohne MwSt. [CHF]	100.00	_____	_____	_____	_____	_____	_____