







# MB1 LU 18 und 22 Prozentrechnungen

Runde auf Zehntel Prozent genau. Runde Schlussresultate allgemein sinnvoll (Ganze Personen etc.)

- In einer Klasse sind 12 Knaben und 9 Mädchen.  
Wie viel Prozent Knaben bzw. Mädchen sind in der Klasse?
- In einer Klasse sind 12 Knaben und 9 Mädchen.  
Wie viel Prozent mehr Knaben hat es in der Klasse als Mädchen.  
Wie viel Prozent weniger Mädchen hat es in der Klasse als Knaben.
- Auf der Nebenstehenden Grafik siehst du den Tierbestand des Zoo Zürich Ende 2013.  
Wie viel Prozent aller Tiere im Zoo sind Vögel?  
Wie viele Vögel hatte es Ende 2012?  
Wie viel Prozent mehr Vögel hatte es Ende 2013 als 2012?
- Ende 2013 hatte es im Zoo Basel 394 Säugetiere, das sind 5,6 % aller Tiere. Wie viele Tiere hatte der Zoo Basel Ende 2013 etwa?  
Wieso ist deine Lösung nicht genau? Runde deine Lösung sinnvoll!
- 12,4 % der 394 Säugetiere im Zoo Basel sind Javaaffen, wie viele sind das?
- Im Jahr 2008 arbeiteten in Suhr 5274 Personen, davon arbeiteten 4165 Personen im Dienstleistungssektor. Wie viel Prozent sind das?
- Ende 2011 gab es in Suhr 4395 Wohnungen, davon waren 27,7 % Einfamilienhäuser. Wie viele Einfamilienhäuser gibt es in Suhr etwa?
- Von rund 80'000 Schülerinnen und Schülern welche im Jahr 2012 eine Berufslehre begannen wählten 12'600 den Beruf Kauffrau/Kaufmann und 5'600 den Beruf Detailhandelsfachmann/-frau.  
Wie viel Prozent sind das je?
- Fülle die Tabelle aus. Rechne mit genauen Zwischenresultaten.  
Beschrifte die Pfeile mit den richtigen Operationen.

Tierbestand 31.12.2013	
Arten	Individuen
In Klammern die Veränderung zum Vorjahr	
<b>Säugetiere</b>	
<b>65</b> (-1)	372 (-60)
<b>Vögel</b>	
<b>116</b> (+2)	1017 (+129)
<b>Reptilien</b>	
<b>42</b> (+2)	384 (+60)
<b>Amphibien</b>	
<b>20</b> (-)	343 (-55)
<b>Fische</b>	
<b>103</b> (+17)	1136 (-35)
<b>Wirbellose</b>	
<b>58</b> (+4)	435 (+25)
<b>Total</b>	
<b>404</b> (+24)	3687 (+64)

275 kg		180 kg		120 kg		17,5 kg	3,2 kg	350 g
	145 %		100 %	75 %	14,5 %			

----- nach hinten falten -----

## Lösungen

- In der Klasse sind 57,1% Knaben und 42,9 % Mädchen.  
 $12 : 21 \cdot 100 / 9 : 21 \cdot 100$
- Es hat 33,3 % mehr Knaben als Mädchen. Es hat 25 % weniger Mädchen als Knaben.  
 $12 : 9 \cdot 100 = 133,33 \% / 9 : 12 \cdot 100 = 75 \%$
- 27,6 % der Tiere sind Vögel. / Ende 2012 hatte es 129 Vögel weniger, also 888 Vögel / Es wird mit der Zahl 888 verglichen = 100 % das heisst es sind 14,5 % mehr Vögel als ein Jahr zuvor. ( $129 : 888 \cdot 100$ )
- $100 \% = 394 : 5,6 \cdot 100 = 7035,71$ . / Die Zahl 5,6 % ist gerundet, deshalb ist auch das Resultat ungenau. Sinnvoll ist eine Rundung auf 100 Tiere genau. Im Zoo Basel hat es also etwa 7000 Tiere.
- $394 : 100 \cdot 12,4 = 48,856 = 49$  Javaaffen
- $4165 : 5274 \cdot 100 = 78,972.. = 79,0 \%$
- $4395 : 100 \cdot 27,7 = 1217,4.. =$  Etwa 1200 Einfamilienhäuser.
- Kauffrau/Kaufmann  $12600 : 80000 \cdot 100 = 16 \%$  Detailhandelsfachmann/-frau.  $5600 : 80000 \cdot 100 = 7 \%$

9.	:1,6	275 kg	232 kg	180 kg	160 kg	120 kg	23,2 kg	17,5 kg	3,2 kg	350 g = 0,35 kg	:1,6
		171,9 %	145 %	112,5 %	100 %	75 %	14,5 %	10,9 %	2 %	0,22 %	