

## Zusatzaufgaben

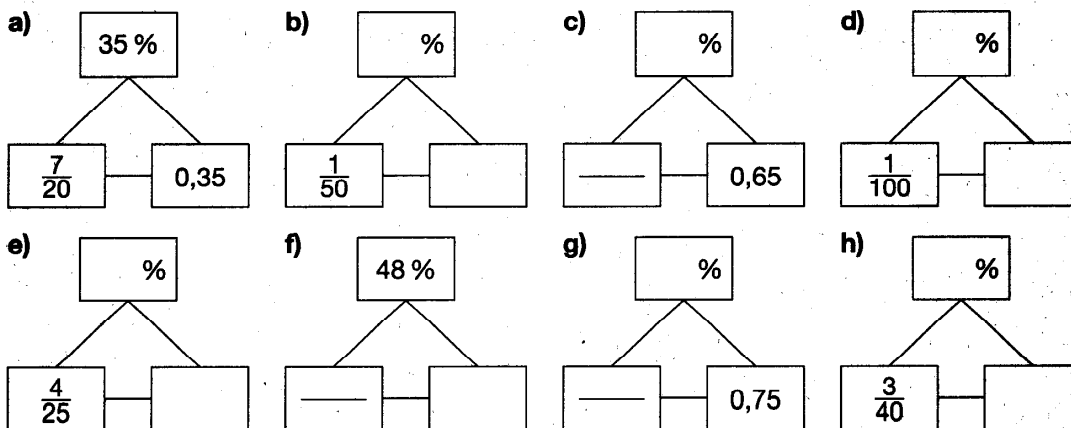
1. Schreibe den Prozentsatz als Dezimalbruch und als gekürzten Bruch.

Prozentsatz	70 %	40 %	68 %	5 %	90 %	8 %	15 %	35 %	44 %
Dezimalbruch	0,70								
	$\frac{70}{100}$	$\frac{\quad}{100}$	$\frac{\quad}{100}$	$\frac{\quad}{100}$	$\frac{\quad}{100}$	$\frac{\quad}{100}$	$\frac{\quad}{100}$	$\frac{\quad}{100}$	$\frac{\quad}{100}$
gekürzter Bruch	$\frac{7}{10}$	$\frac{2}{5}$							

2. Schreibe den gekürzten Bruch als Dezimalbruch und als Prozentsatz.

gekürzter Bruch	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{12}{25}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{6}{25}$
Dezimalbruch	$\frac{25}{100}$								
	0,25								
Prozentsatz	25 %								

3. Vervollständige das Schema.



4. Vervollständige die Tabelle.

Prozentsatz	120 %					$16\frac{2}{5} \%$			$33\frac{1}{5} \%$
Dezimalbruch		3,00		0,025			0,10		
		$\frac{300}{100}$							
gekürzter Bruch			$2\frac{1}{4}$		$\frac{7}{4}$			$\frac{1}{200}$	

5. Schreibe als gewöhnlichen Bruch!

- |                       |          |                       |                       |
|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| a) 10%                | b) 37.5% | c) 15%                | d) $16\frac{2}{3} \%$ |
| e) $33\frac{1}{3} \%$ | f) 2.5%  | g) $44\frac{4}{9} \%$ | h) 62.5%              |

6. Berechne die relative Häufigkeit von bestimmten Buchstaben in einem Wort.

- a) Wundernase „n“ : \_\_\_\_\_ b) Affengehege „e“: \_\_\_\_\_  
 c) Galgenhumor „g“: \_\_\_\_\_ d) Kaminfegermeister „m“: \_\_\_\_\_  
 e) Seestern „e“: \_\_\_\_\_ f) Massstab „s“: \_\_\_\_\_

7. Ein Text hat 562 Buchstaben. Berechne zu den relativen Häufigkeiten die Anzahl Buchstaben.

relative Häufigkeit	30%	25%	0.5%	12.5%	8%	62%
Anzahl Buchstaben						

8. Berechne.

- a) 24% von 1300 Fr. \_\_\_\_\_ d) 18% von 300 kg \_\_\_\_\_  
 b) 80% von 5.00 Fr. \_\_\_\_\_ e) 2.4% von 1'000'000 Fr. \_\_\_\_\_  
 c) 0.05% von 20'000 m \_\_\_\_\_ f) 51% von 30 t \_\_\_\_\_

9. Wie viel Prozent sind ...

- a) 3 von 75? \_\_\_\_\_ d) 0.6 von 150? \_\_\_\_\_  
 b) 9 von 15? \_\_\_\_\_ e) 98 von 1000? \_\_\_\_\_  
 c) 81 von 90? \_\_\_\_\_ f) 9 von 3'000? \_\_\_\_\_

10. Wie viel sind 100%?

- a) 30 l sind 0.5% \_\_\_\_\_ d) 2.50 Fr. sind 25 % \_\_\_\_\_  
 b) 3.6 m sind 120% \_\_\_\_\_ e) 0.04 mm sind 0.25% \_\_\_\_\_  
 c) 6'600 dm sind 88% \_\_\_\_\_ f) 280 kg sind 7% \_\_\_\_\_

11. Eine Hose kostet 210 Franken. Sie wird im Ausverkauf mit 20% Rabatt verkauft.

a) Um wie viele Franken ist sie günstiger als angeschrieben?

b) Wie viel kostet die Hose im Ausverkauf?

12. 100 Gramm Rindsfilet kostet diese Woche 6.75 Fr. anstatt 9.00 Fr. Wie hoch ist der Rabatt in %?

13. In einem Wort kommt der Buchstabe „e“ drei mal vor. Dies entspricht einer relativen Häufigkeit von 12%. Wie viele Buchstaben hat dieses Wort?