

2. Die Grundaufgaben zum Prozentrechnen

1) Was heisst Prozent?

.....

Wenn wir Teile von 1000 betrachten, dann sind das Zeichen:

Weiter gibt es noch die Abkürzung ppm

2) Wandle die Brüche um in eine Prozentzahl

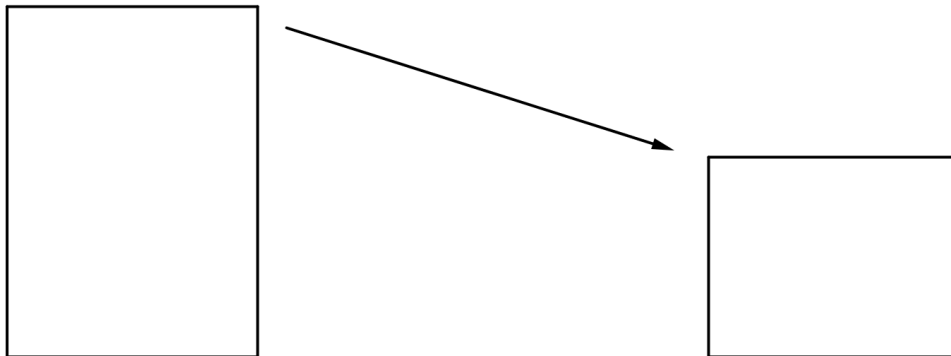
a) $\frac{23}{100} =$ b) $0.487 =$ c) $0.035 =$ d) $0.0002 =$

e) $\frac{3}{20} =$ f) $\frac{1}{8} =$ g) $\frac{7}{25} =$ h) $3.4 =$

3) Umgekehrt

a) $17\% =$ b) $75\% =$ c) $62.5\% =$ d) $120\% =$

4) Formeln



.....

5) Grundaufgabe: Suche den Prozentwert

Arbeite so lange wie möglich ohne Taschenrechner

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| a) 15 % von 1 dl | b) 8 % von 50 cm |
| c) 75 % von 360° | d) 2.6 % von 1 kg |
| e) 5 % von 1 min | f) 275 % von 3 m |
| g) 15.6 % von 12.3 ml | h) 8.3 % von 70 cm |

6) Grundaufgabe: Suche den Prozentsatz

Auch hier gilt: Arbeite so lange wie möglich ohne Taschenrechner

- | | |
|--------------------|------------------------|
| a) 17 ml von 20 ml | b) 4 cm von 25 cm |
| c) 3 min von 1 h | d) 1.92 kg von 3.84 kg |
| e) 6.5 g von 2.6 g | f) 3 g von 2 kg |
| g) 13 ml von 28 ml | h) 4.3 cm von 25.8 cm |

7) Grundaufgabe: Suche den Grundwert

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| a) 1 dl ist 12.5 % | b) 48 cm sind 8 % |
| c) 360 m sind 75 % | d) 8 kg sind 5 % |
| e) 24 min sind 40 % | f) 3 m sind 250 % |
| g) 1.4 dl ist 17.35 % | h) 43 cm sind 8.4 % |

8) Anwendung

Eine Gemeinde hat eine Fläche von 165 km^2 . Davon sind 28 % Waldgebiet, 44 % Landwirtschaftsfläche und 16 % Siedlungsfläche. Die restliche Fläche ist nicht nutzbar (Gebirge etc.). Wie gross sind die einzelnen Teilflächen?

9) Anwendung

Herr Spar hat sein Geld auf Konten bei drei Banken angelegt. Bei der Bank A liegen 45 % seines Geldes, bei der Bank B 20 %. Bei der Bank C hat Herr Spar ein Vermögen von 8750.– Franken.

Wie gross ist das gesamte Vermögen von Herrn Spar und wie viel Geld hat er bei den Banken A und B auf seinen Konten?

10) Freiwillige Übung

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| a) 0.73 % von 360° | b) 4.6 % von 3.84 kg |
| c) 145.36 % von 2.6 g | d) 285 % von 1.93 m |
| e) 4.7 g von 0.364 kg | f) 0.92 km von 3847 m |
| g) 6.4 g von 2.9 g | h) 35 kg von 2.36 kg |
| i) 360 m sind 76.54 % | j) 8.35 mg sind 0.045 % |
| k) 24 min sind 436 % | l) 3.3 m sind 222 % |