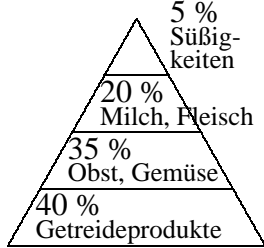




<b>6. Klasse Übungen</b>	<b>06</b>
<b>Kompakt-Überblick zum Grundwissen</b>	<b>K</b>

- Rechnen mit Brüchen (siehe auch grund61.pdf):  $\frac{1}{5} + \frac{2}{15}$   
 $1\frac{1}{2} - \frac{8}{3}$
- Rechenfertigkeiten im Bruchrechnen (siehe auch grund62.pdf):  $33\frac{5}{66} - 22\frac{5}{36}$
- Rechnen mit Dezimalbrüchen (siehe auch grund63.pdf):  $(0,7 + 0,03) \cdot (1,1 - 0,9)$
- Rechenfertigkeiten mit (Dezimal-)Brüchen (siehe auch grund64.pdf)
  - Zuletzt als Bruch zu schreiben:  $0,003 : 0,5^2$
  - Zuletzt als Dezimalbruch zu schreiben:  $\frac{4}{9}$
  - Was ist größer:  $\frac{1}{32}$  oder  $0,032$ ?
  - Punkt vor Strich:  $(2\frac{8}{9} - 2 : \frac{3}{4}) \cdot (0,25 : 4 + \frac{1}{6} : \frac{1}{3}) \cdot 9 + 1$
  - Negative Zahlen:  $(2 \cdot 2,3 - 7,5) : (-100)$
- %-Begriff, rel. Häufigkeit (siehe auch grund65.pdf/4-Felder-Tafel nicht im 6.-Klass-Lehrpl.)  
Erstelle eine 4-Felder-Tafel mit absoluten Häufigkeiten: Von insgesamt etwa 1000 befragten Personen (davon 200 unter 30 Jahre) gaben 13 % in einer Umfrage an, dass nach ihrer Meinung zu einem gelungenen Heiratsantrag dazu gehört, dass der Mann vor der Frau auf die Knie fällt (dies meinten sogar 34 % der unter 30-Jährigen).
- Flächenformeln (siehe auch grund66.pdf)  
Auf einer Cornflakes-Packung befindet sich nebenstehende (vereinfacht und verkleinert dargestellte) „Ernährungspyramide“. Jedes Stockwerk ist 1,5 cm hoch; die waagrechten Stücke sind 1,7, 3,4, 5,1 bzw. 6,8 cm lang. Berechne die Flächen der einzelnen Stockwerke! Stimmen die von der Firma in der Abbildung angegebenen Prozentsätze für die Flächenanteile?
- Volumen (siehe auch grund67.pdf)  
Gegeben ist ein Quader mit quadratischer Bodenfläche (Seitenlänge 2 cm) und 0,8 Liter Inhalt. Zu berechnen ist die Oberfläche der Quaders.
- Prozentrechnung (siehe auch grund68.pdf)
  - Ein Würfel zeigte zu 12 % die Augenzahl 3, nämlich 21-mal. Wie oft wurde er geworfen?
  - Wie viel % sind 4 von 7,5 Liter?
  - Gemessen werden 30 m, tatsächlich sind es 24 m. Wie viel % beträgt der Fehler?
  - Nach einer Erhöhung um 1,5 % beträgt der Lohn 576,52 Euro. Wie viel Euro betrug die Erhöhung?
- Schlussrechnung (siehe auch grund69.pdf)  
Nach Ende eines Fußballspiels müssen die Zuschauer mit U-Bahn-Zügen vom Stadion zur Innenstadt befördert werden. Bei 3000 Personen und Einsatz von Zügen mit je 4 Wagen dauert es 15 min, bis der Bahnsteig leer ist. Wie lange dauert es bei 7500 Personen? Wie lange dauert es, wenn dann Züge mit je 6 Wagen eingesetzt werden?
- Geltende Ziffern (siehe auch grund610.pdf/nicht im Lehrplan)  
Werden 0,0144 km in 1,0 s zurückgelegt, so sind das (sinnvoll gerundet) ...  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ .