Prozentrechnung

1. a) 6
   b) 20 Tonnen
   c) 48kg
   d) $6,78$

2. a) 20%
   b) $3,33\%$ (gerundet)
   c) $12,5\%$
   d) Hier ist der Grundwert unbekannt, deshalb einfach durch eine Variable (z.B. G) ersetzen, dann sind $1/6$ des Grundwertes $G/6$. Nun in die bekannte Formel einsetzen und G kürzt sich weg, denn $\frac{\frac{G}{6}}{G} = \frac{1}{6} = 0,1\bar{6}$. Somit lautet die Lösung gerundet $16,67\%$.
   e) Das gleiche Vorgehen wie in der vorherigen Aufgabe liefert 50%.

3. a) 50kg
   b) 240
   c) 75km/h
   d) 75 Euro

4. Wählen Sie einfach einen beliebigen Betrag, ziehen Sie die Rabatte ab und vergleichen Sie bei beiden Supermärkten den Endpreis. Nehmen wir z.B. 100 Euro, so bleiben nach 10% Rabatt noch 90 Euro übrig, und nach den weiteren 5% Rabatt $85,50$ Euro. Beim anderen Supermarkt würden wir nach Abzug von 15 85 Euro zahlen, also weniger. Somit ist dieser Supermarkt billiger.

5. Gegeben ist der Prozentwert (450) und der Prozentsatz (72%), wir suchen also den Grundwert. Mit Hilfe der bekannten Formel erhalten wir 625. Somit passen noch $625 - 450 = 175$ weitere Fotos auf den Stick.