

Verteilungsaufgaben

1. Unter 4 Personen sollen 1260 EUR so verteilt werden, dass jede folgende Person 20 EUR mehr erhält als die vorhergehende.
Wie viel EUR erhält jede Person ?

2. Ein Großhändler bezahlt am Ende eines Monats seinen Einzelhändlern Rückvergütung für bezogene Waren in Höhe von 3%. Am Ende des Monats hat B an Warenwert $\frac{1}{2}$ mal soviel bezogen wie A, C nur $\frac{1}{4}$ und D nur $\frac{1}{5}$ mal soviel wie A.
Insgesamt erhalten sie 819 EUR ausgezahlt.
 - a) Wie viel EUR erhält jeder Händler rückvergütet ?
 - b) Für welchen Betrag hat jeder Händler Waren bezogen ?

3. Eine Sammelbestellgemeinschaft verteilt am Jahresende 2% Rückvergütung. Person B hat im Laufe des Jahres für bezogene Waren nur halb soviel bezahlt wie A, C nur $\frac{1}{3}$ und D nur $\frac{1}{4}$ von dem Betrag des A. Alle vier erhalten zusammen 150 EUR Rückvergütung.
 - a) Wie viel EUR erhält jeder ?
 - b) Für welchen Betrag hatte jeder Waren gekauft ?

4. Der Gewinn einer Lottogemeinschaft wurde unter 3 Spieler nach vorheriger Vereinbarung verteilt.
A erhielt den 3. Teil und 1 200 EUR,
B den 4. Teil und 1 300 EUR,
C den 5. Teil und 1 400 EUR.
 - a) Wie groß war der Gewinn
 - b) Welchen Anteil am Gewinn erhielt jeder Spieler ?