

Verteilungsrechnen

1. Hans, Max und Georg bilden eine Lottogemeinschaft. Hans zahlt 5 Euro ein, Max 8 Euro und Georg 12 Euro. Eines Tages gewinnen sie gemeinsam 22.000 Euro. Der Gewinn soll nach den Beiträgen aufgeteilt werden. Was bekommt jeweils Hans, Max und Georg von den 22.000 Euro?
2. A, B, C sind Teilhaber eines Geschäftes. Die Teilhaber sind jeweils mit einer Einlage in folgender Höhe beteiligt:
A: 20.000 Euro
B: 35.000 Euro
C: 40.000 Euro
Am Jahresende wird ein Gewinn in Höhe von 230.000 Euro erwirtschaftet. Wie viel Euro des Gewinns erhält jeder Teilhaber.
3. Vier Kaufleute kaufen gemeinsam Waren ein:
A: kauft 260kg zu 5,80 Euro
B: kauft 520kg zu je 2,80 Euro
C: kauft 650kg zu je 5,80 Euro
D: kauft 390kg zu je 7,20 Euro.

Die Gemeinsamen Transportkosten betragen 800 Euro. Wie viel Euro muss jeder Kaufmann bezahlen, wenn die Transportkosten nach dem Gewicht berechnet werden?

4. Die Geschwister Maria, Frida und Max feiern gemeinsam eine Party und laden hierfür 17 Freunde ein:
Maria 6 Freundinnen
Frida 8 Schulfreunde
Max: den Rest

Die Kosten für die Party betragen 320 Euro und sollen nach der Anzahl der Gäste aufgeteilt werden. Wie viel muss Max bezahlen?

5. Fritz, Georg, Marianne und Maria mieten sich zusammen eine 4-Zimmer-Wohnung und machen eine Wohngemeinschaft auf. Die Wohnung hat 118 Quadratmeter.
Fritz bewohnt die 30 Quadratmeter, Georg 18 Quadratmeter, Marianne 22 Quadratmeter; den Rest bewohnt Maria.

Die Wohnung kostet 1230 Euro im Monat Miete. Wie viel Miete hat Maria zu bezahlen?

6. Die Geburtstagstorte wird aufgeteilt:
Max bekommt $\frac{1}{3}$ der Torte
Maria $\frac{2}{5}$ der Torte
Micha den Rest.

Wie viel kg der Torte bekommt Micha, wenn die Torte 2,5kg schwer ist?