

# Rechnen mit Größen - Die vier Grundrechenarten 1

Klasse 5

1. Suche zu jedem Befehlssatz den Rechenausdruck und berechne seinen Wert !
  - a) Multipliziere die Differenz der Zahlen 549 und 382 mit dem Quotienten der Zahlen 1280 und 32 !
  - b) Dividiere die Differenz der Zahlen 506 und 126 durch das Produkt der Zahlen 19 und 20 !
  - c) Subtrahiere vom Quotienten der Zahlen 49640 und 68 die Differenz der Zahlen 12255 und 11526 !
  - d) Dividiere die Summe der Zahlen 35267 und 32125 durch die Differenz der Zahlen 459 und 395 !
  - e) Subtrahiere vom Produkt der Zahlen 32 und 86 die Zahl 130 und dividiere das Ergebnis durch 38 !
  - f) Addiere zum Quotienten der Zahlen 11232 und 54 die Zahl 42 und multipliziere das Ergebnis mit 12 !
  - g) Subtrahiere den Quotienten der Zahlen 24396 und 107 vom Produkt der Zahlen 217 und 84. Dividiere das Ergebnis durch 144 !
  - h) Addiere zum Quotienten der Zahlen 55241 und 37 das Produkt der Zahlen 2070 und 62. Dividiere das Ergebnis durch 319 !
2. Ein Gemüsehändler holt mit seinem Lkw vom Großmarkt Kartoffeln ab.
  - a) Es werden 140 Säcke zu je 50 kg aufgeladen. Wie schwer ist die Ladung ?
  - b) Die zulässige Tragkraft seines Lastwagens beträgt 7 t 500 kg. Wie viele Säcke zu je 50 kg hätte er aufladen können ?
  - c) Um die 7 t 500 kg Kartoffeln aufzuladen, muss ein Gabelstapler 15mal fahren. Wie viel Kilogramm Kartoffeln transportiert der Gabelstapler jeweils ? Wie viele Säcke zu je 50 kg sind das ?
3. In Manfred's Badewanne sind 240 l Badewasser. Da der Abfluss verstopft ist, muss er sie mit einem Eimer ausschöpfen.
  - a) Wie oft muss er schöpfen, wenn ein Eimer 5 l fasst ? (Warum muss Manfred in Wirklichkeit viel öfter schöpfen, als du ausgerechnet hast ?)
  - b) Manfred musste einen Eimer 60mal schleppen. Wie viel Liter waren durchschnittlich in einem Eimer ?
4. Helmut möchte sich ein Fahrrad für 240,- € kaufen. Wie viel Geld muss er durchschnittlich im Monat sparen, wenn er sich das Fahrrad nach zwei Jahren anschaffen will ?
5. Ein Lastwagen ist für 13 t 500 kg Ladung zugelassen. Es wurden schon Fässer mit insgesamt 5 t 100 kg aufgeladen. Wie viele Kisten zu je 300 kg können noch zugeladen werden ?
6. Familie Bichler verbrauchte 4165 l Heizöl. Wie viele Tage konnte sie damit heizen, wenn jeden Tag durchschnittlich 17 l verbraucht wurden ?