

3. Schularbeit

Stoffgebiete:

- ▶ Multiplikation mit 10, 100, 1 000 ...
- ▶ Division durch 10, 100, 1 000 ...
- ▶ Dekadische und dezimale Einheiten
- ▶ Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen

Aufgabe 1:

Berechne die Produkte und Quotienten möglichst vorteilhaft!

a) $24\,752\,000 : 52\,000 =$ 4 Punkte

b) $78\,000\,000 : 300\,000 =$ 4 Punkte

c) $635 \cdot 10\,000 =$ 4 Punkte

d) $100\,000 \cdot 99 =$ 4 Punkte

Aufgabe 2:

2 Punkte je Umformung = 18 Punkte

a) Schreibe mit dekadischen und dezimalen Einheiten an!

$0,045 =$ $3,1046 =$ $0,00004 =$

b) Schreibe ohne dekadische und dezimale Einheiten an!

$4\,E\,6\,z\,7\,h =$ $6\,t\,9\,zt =$ $4\,t\,7\,ht =$

c) Verwandle in die angegebene dezimale Einheit!

$4\,Z\,2\,z\,6\,h =$ t

$6\,E\,6\,z =$ zt

$3\,H =$ z

Aufgabe 3:

9 Punkte

Frau Egger hat für den Haushalt im Monat 745 € zur Verfügung.

Sie geht einkaufen und gibt nach und nach 73,40 €, 24,30 €, 182,30 € und 22,87 € aus. Welcher Betrag ist am Monatsende noch übrig? Rechne möglichst vorteilhaft und versuche mit nur einer Subtraktion auszukommen!

Aufgabe 4:

9 Punkte

Gegeben sind drei Summanden.

Der erste Summand ist um 465,3 größer als der zweite. Der zweite Summand ist um 45,98 kleiner als der dritte.

Der dritte Summand ist 923,02. Berechne den ersten und den zweiten Summanden! Gib auch den Wert der Summe an!