



2. Schularbeit

Vorteilhaftes Rechnen | dezimale Einheiten | Rechnen mit Dezimalzahlen | Textaufgaben | Rechengesetze

Aufgabe 1:

[a) und b) je 4 Punkte/ c) und d) je 2 Punkte]

Berechne die Produkte und Quotienten möglichst vorteilhaft!

- a) $21\,420\,000 : 45\,000 =$
- b) $25\,774\,000\,000 : 9\,800\,000 =$
- c) $76 \cdot 10\,000 =$
- d) $100\,000 \cdot 399 =$

Aufgabe 2:

[2 Punkte je Umformung = 18 Punkte]

a) **Schreibe mit dekadischen und dezimalen Einheiten an!**

$0,134 =$ $3,000\,9 =$ $0,000\,02 =$

b) **Schreibe ohne dekadische und dezimale Einheiten an!**

$4\,Z\,2\,z\,7\,t =$ $2\,z\,9\,t =$ $1\,t\,8\,zt =$

c) **Verwandle in die angegebene dezimale Einheit!**

$2\,E\,3\,z\,4\,h = __ t$ $5\,Z\,6\,E = __ h$ $7\,H = __ zt$

Aufgabe 3:

[10 Punkte]

Gegeben sind drei Summanden. Der erste Summand ist um 384,3 größer als der zweite. Der zweite Summand ist um 23,21 kleiner als der dritte. Der dritte Summand ist 794,03.

Berechne den ersten und den zweiten Summanden!

Gib auch den Wert der Summe an!

Aufgabe 4:

[8 Punkte]

a) Ein Weinkenner hat in seinem Weinkeller 300 Flaschen Wein eingelagert. Jede Flasche enthält 0,75 Liter Wein.

Berechne, wie viel Liter Wein insgesamt im Weinkeller lagern!

b) **Zeige** mit den Zahlen $a = 6,1$ und $b = 0,54$ die Richtigkeit des Vertauschungsgesetzes der Multiplikation für Dezimalzahlen!

Bewertung:	45–48 Punkte	▶	<i>Sehr gut</i>
	39–44 Punkte	▶	<i>Gut</i>
	29–38 Punkte	▶	<i>Befriedigend</i>
	24–28 Punkte	▶	<i>Genügend</i>
	23 und darunter leider:	▶	<i>Nicht genügend</i>

Lösungen 2. Schularbeit

Aufgabe 1:

a) $21\,420 : 45 = 476$

b) $257\,740 : 98 = 2\,630$

c) $760\,000$

d) $39\,900\,000$

Aufgabe 2:

a) $1\,z\,3\,h\,4\,t$

$3\,E\,9\,zt$

$2\,ht$

b) $40,207$

$0,209$

$0,0018$

c) $2\,340\,t$

$5\,600\,h$

$7\,000\,000\,zt$

Aufgabe 3:

1. Summand

2. Summand

3. Summand

$(794,03 - 23,21) + 384,3$

$794,03 - 23,21$

$794,03$

Die fehlenden Summanden lauten $1\,155,12$ und $770,82$.

Summe: $1\,155,12 + 770,82 + 794,03 = 2\,719,97$

Aufgabe 4:

a) Im Weinkeller lagern $300 \cdot 0,75 = 225$ Liter Wein.

b) $a \cdot b = b \cdot a$

$6,1 \cdot 0,54 = 3,294$

$0,54 \cdot 6,1 = 3,294$