Frank Klinker

Selbsttest: Größen und Rechenregeln

Aufgabe 1. a) Fülle die Tabellen aus und notiere einige Werte in die Stellenwerttafel.

$48\,km + 3\,m - 47\,km - 70\,m =$	m
$7\,dm + 4\,mm - 9\,cm - 2\,mm =$	mm
$3{,}4\,m - 70\,cm =$	cm
$7{,}3\,km + 45\,m =$	m
$742{,}3\,m + 12\,m + 7\,dm =$	dm
$7\,km + 14\,m + 13,4\,km =$	m
$2{,}3\,cm + 14\,mm =$	mm
$200\,km \cdot 4 =$	km
$1234\,m \cdot 2 =$	km
$203\,cm \cdot 17 =$	m
$5 \cdot 17{,}3\,dm =$	dm
$144\,mm : 12 =$	cm
$1250mm : 25 =$	km
$776\,cm : 2 =$	m

km			m			dm	cm	mm

Adresse: Eduard-Spranger-Berufskolleg, 59067 Hamm
E-Mail: mail@frank-klinker.de
Version: 6. September 2023

b) Fülle die Tabelle aus und notiere die Werte in die Stellenwerttafel.

a) in g	$7{,}2\,kg$		$650\,mg$		$5\,kg\,2\,g$	
b) in kg	$3\,t$		$8640000\,g$		$3\,t\,3\,kg$	
c) in mg	$5\,g$		$21\,g$		$7\,g\,9\,mg$	
d) in t	$3000\,kg$		$101\,g$		$1\,t\,49\,kg$	

t			kg			g			mg		

Aufgabe 2. Berechne die folgenden Aufgaben, indem du alle Rechenschritte angibst:

a) $230 - (135 - 20)$ *b)* $35 + (12 - 3 \cdot 5) : 3$

c) $60 - 3 \cdot (27 - 11)$ *d)* $980 : (105 : 5 - 11)$

e) $8 \cdot (34 - 2 + 16 : 2)$ *f)* $84 - 12 \cdot (120 : (40 : 2))$

Aufgabe 3. Bestimme die fehlende Zahl so, dass die Rechnung 100 ergibt. Wie bist du vorgegangen?

$$(104 - \square) \cdot 2 - 20 \cdot 3$$

Aufgabe 4. Berechne <u>vorteilhaft</u> mit Hilfe des Kommutativgesetzes (KG), des Assoziativgesetzes und des Distributivgesetztes (DG) und schreibe in der richtigen Reihenfolge daneben, welche Rechengesetze du verwendet hast.

a) $(6 + 3698651) + 4$ *b)* $(300 + 3) \cdot 4$ *c)* $19 \cdot 7$

Aufgabe 5. Berechne auf zwei Arten

a) $(67 + 23) \cdot 6$	*b*) $8 \cdot (20 + 8)$	*c*) $30 \cdot 6 - 12 \cdot 6$
d) $8 \cdot 7 + 8 \cdot 50$	*e*) $(9 - 7) \cdot 12$	*f*) $13 \cdot 5 + 5 \cdot 7$
g) $3 \cdot (19 - 8)$	*h*) $30 \cdot 8 - 8 \cdot 9$	

Aufgabe 6. Berechne und erkläre, wie du vorgegangen bist.

a) $1{,}037 \cdot 100$	*b*) $0{,}4 : 1000$	*c*) $4{,}13 \cdot 100000$
d) $12698{,}1 : 1000$	*e*) $10{,}0669 : 1000$	*f*) $0{,}000007 \cdot 1000000$