Klassenarbeit - Rechnen mit Dezimalzahlen

Klasse: Klasse 6 · Dauer: 45 Minuten · /20

Name:	Datum:	**Note:** /20

Aufgabe	1	2	3	4	5	Gesamt
Punkte	4	4	3	5	4	**20**
Note						

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Rechnen mit Dezimalzahlen

Berechne schriftlich.

a) $12{,}75 + 4{,}8$
b) $30 - 12{,}46$
c) $2{,}6 \cdot 1{,}5$
d) $7{,}2 : 0{,}6$

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Überschlag und Division

Löse die Aufgaben.

a) Mache einen Überschlag zu $4{,}95 \cdot 2{,}02$ und rechne genau.
b) Berechne $5 : 8$ und $10 : 3$ (auf zwei Stellen runden).

Aufgabe 3 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Rechenvorteile

Rechne geschickt und notiere den Trick.

a) $0{,}25 \cdot 8{,}8 \cdot 4$
b) $4{,}3 + 5{,}9 + 5{,}7 + 0{,}1$

Aufgabe 4 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Im Schreibwarenladen

Ein Heft kostet $1{,}25$ €, ein Füller $7{,}90$ € und ein Lineal $0{,}85$ €. Tim kauft 4 Hefte, einen Füller und 2 Lineale. Er zahlt mit 20 €.

a) Berechne den Preis der Hefte und der Lineale.

b) Wie hoch ist die Gesamtrechnung?
c) Wie viel Wechselgeld bekommt Tim?

Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 5 – Problem: Die Radtour

Lara fährt 3 Tage Rad. Sie fährt am ersten Tag $24{,}6$ km, am zweiten Tag $31{,}85$ km und am dritten Tag $28{,}4$ km. Ihr Rad hat einen Tacho, der Ruhezeiten nicht mitzählt. Sie fährt im Schnitt 14 km pro Stunde.

a) Wie viel Kilometer fährt sie insgesamt?
b) Wie viel Kilometer sind das im Durchschnitt pro Tag?
c) Wie viele Stunden fährt sie am zweiten Tag (auf Zehntel runden)?
d) Am vierten Tag fährt sie $5{,}35$ km weniger als am zweiten. Wie viel km sind das?