Klassenarbeit - Anwendungsaufgaben und Daten

Klasse: Klasse 7 · Dauer: 45 Minuten · /20

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

Aufgabe	1	2	3	4	Gesamt
Punkte	4	4	4	8	**20**
Note					

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Einheiten

Rechne in die angegebene Einheit um.

a) $3{,}5\,\text{km} = \ldots\ \text{m}$
b) $2{,}4\,\text{kg} = \ldots\ \text{g}$
c) $1{,}5\,\text{h} = \ldots\ \text{min}$
d) $0{,}75\,\text{l} = \ldots\ \text{ml}$

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Das Pfannkuchenrezept

Für 4 Personen braucht man $300\,\text{g}$ Mehl, 3 Eier und $0{,}5$ l Milch. Lena kocht für 10 Gäste.

a) Berechne die Mengen aller Zutaten.
b) Wie viele Eier muss sie kaufen? Begründe.

Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Überschlag und Spritkosten

Ein Auto verbraucht $6{,}4$ Liter auf $100\,\text{km}$; ein Liter Benzin kostet *1{,}75\,€*.

a) Überschlage $4{,}98 \cdot 19{,}9$ und berechne das genaue Ergebnis.
b) Wie viel kostet das Benzin für $350\,\text{km}$?

Aufgabe 4 (8 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Fahrradverleih am Fluss

Verleih A nimmt *5\,€* Grundgebühr und *2{,}50\,€* pro Stunde. Verleih B nimmt *3\,€* Grundgebühr und *3\,€* pro Stunde.

Stunden	1	2	3	4	5
Verleih A	?	?	?	?	?
Verleih B	?	?	?	?	?

a) Fülle die Tabelle aus.
b) Gib Terme für die Kosten bei h Stunden an.
c) Bei welcher Mietdauer sind beide gleich teuer? Wie hoch ist der Preis dann?
d) Eine Familie will das Rad 6 Stunden mieten. Welchen Verleih empfiehlst du? Berechne beide Preise.