Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Klasse: Klasse 5 · Dauer: 45 Minuten · /20

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

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

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Umrechnen

Rechne in die angegebene Einheit um.

a) $7{,}2\,\text{km}$ in m
b) $3\,\text{kg}\;40\,\text{g}$ in g
c) $2{,}5\,\text{h}$ in min
d) $1\,830\,\text{ct}$ in €

Aufgabe 2 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Rechnen mit Größen

Berechne.

a) $4\,\text{m}\;60\,\text{cm} + 3\,\text{m}\;75\,\text{cm}$
b) $6\,\text{kg} - 2\,\text{kg}\;450\,\text{g}$
c) $3 \cdot (2\,\text{h}\;25\,\text{min})$

Aufgabe 3 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Zeitspannen

Beantworte die Fragen.

a) Wie lange dauert es von $9{:}35$ Uhr bis $12{:}10$ Uhr?
b) Ein Film beginnt um $19{:}45$ Uhr und dauert $1\,\text{h}\;50\,\text{min}$. Wann endet er?

Aufgabe 4 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Der Schulausflug in den Zoo

Die Klasse 5b (26 Kinder) fährt in den Zoo. Der Bus fährt um $8{:}15$ Uhr ab und braucht $1\,\text{h}\;20\,\text{min}$. Der Eintritt kostet *4{,}50\,€* pro Kind. Nach dem Zoobesuch (Aufenthalt $4\,\text{h}\;30\,\text{min}$) fährt der Bus zurück.

a) Wann kommt der Bus am Zoo an?
b) Wie hoch ist der Eintritt für die ganze Klasse?
c) Um wie viel Uhr fährt der Bus vom Zoo ab?
d) Der Bus fährt für die Rückfahrt wieder $1\,\mathrm{h}\;20\,\mathrm{min}$. Wann ist die Klasse zurück?

Aufgabe 5 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 5 – Der Einkauf für die Klassenparty

Für die Klassenparty kauft Frau König $3\,\mathrm{kg}$ Äpfel (*2{,}20\,€* pro kg), $2{,}5\,\mathrm{kg}$ Trauben (*3{,}60\,€* pro kg) und 4 Flaschen Saft zu je *1{,}35\,€*.

a) Berechne die Kosten für jede Ware.
b) Berechne den Gesamtbetrag.
c) Sie zahlt mit *30\,€*. Wie viel Wechselgeld erhält sie?