Klassenarbeit - Zuordnungen und Dreisatz

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 – Zuordnung erkennen

Entscheide: proportional, antiproportional oder weder noch? Begründe kurz.

a) Zahl der gekauften Hefte → Gesamtpreis (jedes gleich teuer)
b) Zahl der Arbeiter → Zeit für eine Aufgabe
c) Körpergröße → Schuhgröße
d) Fahrzeit → gefahrene Strecke bei 60 km/h

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Dreisatz

Berechne mit dem Dreisatz.

a) 7 kg Äpfel kosten $12{,}60$ €. Wie viel kosten 11 kg?
b) 6 Pumpen leeren einen Teich in 14 Stunden. Wie lange brauchen 4 Pumpen?

Aufgabe 3 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Tabelle ergänzen

Die Zuordnung ist antiproportional.

x	2	3	6	?
y	18	?	?	4

a) Bestimme das Produkt.
b) Ergänze die fehlenden Werte.

Aufgabe 4 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Das Pizzabacken

Für 4 Pizzen braucht man 600 g Mehl, 300 ml Wasser und 200 g Käse. Die Klasse backt 10 Pizzen.

a) Wie viel Mehl wird benötigt?
b) Wie viel Wasser und wie viel Käse?
c) Käse kostet $1{,}60$ € pro 100 g. Was kostet der Käse für 10 Pizzen?

Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 5 – Problem: Der Klassenausflug

Eine Klasse mietet für einen Ausflug einen Bus. Bei 30 Kindern zahlt jedes Kind 8 €.

a) Wie teuer ist der Bus insgesamt?
b) Wie viel muss jedes Kind zahlen, wenn nur 24 Kinder mitfahren?
c) Wie viele Kinder müssten mitfahren, damit jedes nur 6 € zahlt?
d) Ist die Zuordnung Kinderzahl → Preis pro Kind proportional oder antiproportional? Begründe.