

1. Kurzkontrolle Mathematik

Klasse 7-2

Name:

1. a) Erläutere, wann eine Zuordnung mehrdeutig, eindeutig beziehungsweise eineindeutig ist!
 b) Fülle die Tabelle aus! Verwende ja/nein!

Zuordnung	mehrdeutig	eindeutig	eineindeutig
Proportionalität			
Jedem Paketgewicht wird eine Gebühr zugeordnet.			
Jana ist krank. Sie mißt jede Stunde ihre Temperatur. (Zeit ---> Temperatur)			
Jeder Zahl wird ihr Doppeltes zugeordnet.			
Jede Fernsehsendung wird dem Sender zugeordnet, in dem sie gezeigt wurde.			

- c) Skizziere je eine graphische Darstellung dieser 3 verschiedenen Zuordnungen!

2. Ergänze die Wertetabellen!

a) Proportionalität	x	2	3		6	k
	y	14		35		

b) <u>keine</u> Proportionalität	a	2		5	6	k
	b	30	15			

3. Eine 430 m^2 große Rasenfläche soll gedüngt werden. Ein 5kg-Paket Dünger reicht für 120 m^2 Rasen und kostet 38 DM. Ein 2kg-Paket kostet 18 DM.
- a) Wieviele Pakete Dünger muß man kaufen, wenn man nur 5kg-Pakete verwenden möchte?
 Wie teuer sind die Pakete?
- b) Für wieviel Rasen reicht ein 2kg-Paket Dünger?
- c) Wieviele Pakete Dünger muß man kaufen, wenn man nur 2kg-Pakete verwenden möchte?
 Wie teuer sind die Pakete?
- Z) Wieviele 2kg- und wieviele 5kg-Pakete muß man kaufen, damit man das meiste Geld spart?