

LK direkt und indirekt proportionale Zuordnungen

- ① Welche der folgenden Zuordnungen sind direkt proportional, welche indirekt proportional? Wo liegt keines von beiden vor? **Begründe** kurz. / 6

- a) Tankfüllung in $l \rightarrow$ Preis in €
 b) Fläche eines Landes $\rightarrow$ Einwohnerzahl des Landes
 c) Zeit beim intensiven Sportvertrieb $\rightarrow$ Gewicht des Menschen

- ② Ergänze die Tabellen zu direkt proportionalen Zuordnungen. Gib den Proportionalitätsfaktor k an. / 5

Zeit in min	20	40	50	80
Wasser in l	30			

$k =$ _____

Äpfel in kg	5	10	50	80
Preis in €			75	

$k =$ _____

- ③ Ergänze die Tabellen zu indirekt proportionalen Zuordnungen. Gib die Produkte einander zugeordneter Werte (k) an. / 5

Anzahl Arbeiter	1	2	6	18
Zeit in h	36			

$k =$ _____

Anzahl Tiere	120	100	80	60
Futtermittel in Tagen			3	

$k =$ _____

- ④ Ergänze die Tabellen zu proportionalen Zuordnungen. / 3

Anzahl Drucker	Zeit in h
2	5
8	

indirekt proportional

Menge in l	Preis in €
12	60
7	

direkt proportional

- ⑤ Der Boden eines Raumes wurde mit 80 Mosaikteilen, die jeweils $0,16m^2$ groß sind, gefliest. Wie viele $20dm^2$ große Mosaikteile hätte man dafür mindestens benötigt? / 1

☆ Zusatz:
 Gib für Aufgabe 4 jeweils k an.

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	19	16	12	8	4	0

Punkte: _____ / 20