

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 <i>min</i>	20	40	50	80
Wasser in <i>l</i>	30			

Äpfel in <i>kg</i>	5	10	50	80
Preis in €			75	

$k =$ _____

$k =$ _____

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 <i>h</i>	36			

Anzahl Tiere	120	100	80	60
Futtermittel in Tagen			3	

$k =$ _____

$k =$ _____

④ Ergänze die Tabellen zu proportionalen Zuordnungen. / 3 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

Anzahl Drucker	Zeit in <i>h</i>
2	5
8	

indirekt proportional

Menge in <i>l</i>	Preis in €
12	60
7	

direkt proportional

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?

☆ 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
---------	-------------