

1. Proportional oder umgekehrt proportional?

Bestimme, ob sich die Größen proportional oder umgekehrt proportional zueinander verhalten!



a.) Menge → Preis

Beim Kauf von 4 Einheiten eines Produkts werden 4,80 EUR fällig. Welcher Preis gilt für andere Mengen?

Menge in Stück	1	2	3	4	5	6
Preis in Euro				4,80		

Die Zuordnung ist _____



b.) Arbeitskräfte → Zeit

Für einen Auftrag benötigen 5 Arbeitskräfte 20 Stunden. Wie ändert sich die Zeit für die Ausführung des Auftrags, wenn mehr oder weniger Arbeitskräfte eingesetzt werden können?

Arbeitskräfte	1	2	4	5	8	10	20	25	40	50	80	100
Zeit in h				20								

Die Zuordnung ist _____

c.) Tage → Anzahl der produzierten Einheiten

Ein Unternehmen kann in 10 Tagen 20 Einheiten eines Produkts herstellen. Wie viele Einheiten könnten in mehr oder weniger Tagen hergestellt werden?

Tage	1	2	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50
Einheiten					20			40				

Die Zuordnung ist _____



d.) Anzahl der Gäste → Zeit

Eine kleine Pension hat für 8 Gäste geplant und Vorräte eingekauft. Wie lange würden die Vorräte reichen, wenn plötzlich mehr oder weniger Gäste versorgt werden müssten?

Anzahl der Gäste	1	2	4	5	8	10	20	40	80
Zeit in Tagen					5				

Die Zuordnung ist _____

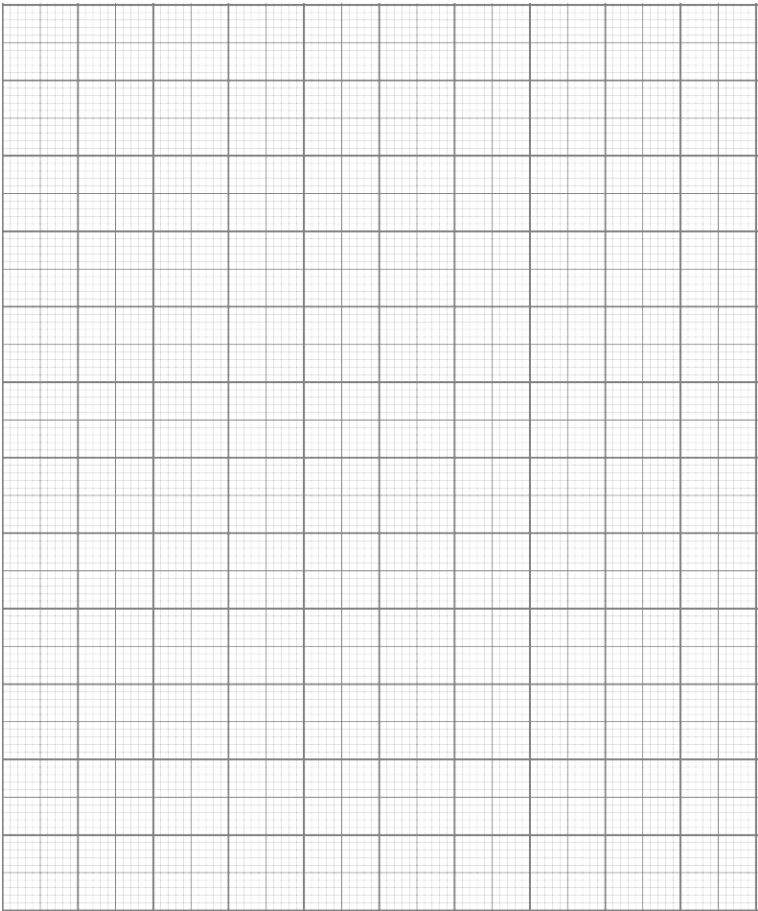
Grafische Darstellung

1. Für den Transport von Erde setzt ein Unternehmen 8 LKW ein, die insgesamt 12 Stunden unterwegs sind. Wie viele Stunden wären 2 LKWs, 4 LKWs 6 LKWs oder 12 LKWs unterwegs?
(Ergänze die Tabelle und zeichne das Schaubild.)

Anzahl LKW	Fahrtzeit in h
2	
4	
6	
8	12
12	

Es ergibt sich _____

Die Zuordnung ist _____



2. Auf einem Schulfest werden gebrannte Mandeln in 100-g-Tüten zum Preis von 1,20 € verkauft. Es sollen aber auch andere Packungen (ohne Preisnachlass) angeboten werden. Berechne den jeweiligen Preis.
(Ergänze die Tabelle und zeichne das Schaubild.)

Menge in g	Preis in EUR
50	
100	1,20
200	
250	
500	

Es ergibt sich _____

Die Zuordnung ist _____

