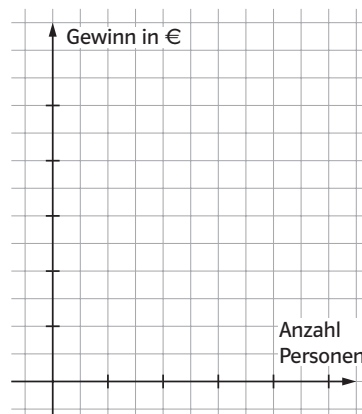


Antiproportionale Zuordnungen

- 1** Ein Lottogewinn von 120 000 € soll gleichmäßig in einer Tippgemeinschaft aufgeteilt werden.
- a) Gib in der Tabelle an, wie viel € jedes Mitglied der Tippgemeinschaft erhält, wenn diese aus einer bestimmten Anzahl von Personen besteht.
- b) Zeichne den Graphen der Zuordnung Anzahl der Personen → Gewinn pro Person (in €). Beschrifte zuerst die Achsen des Quadratgitters.

Anzahl der Personen	Gewinn pro Person (in €)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
8	
10	



- 2** Die Goetheschule will ihre Klassenräume neu streichen lassen.

- a) Berechne die fehlenden Angaben in der Tabelle und verdeutliche deine Rechnungen mit Pfeilen.

		$\cdot 2$		
Anzahl der Maler	2	3		6
benötigte Arbeitszeit (in Tagen)	12		6	2
		$: 2$		



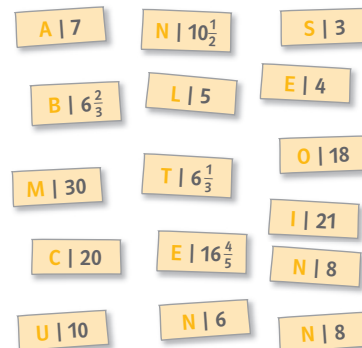
- b) Für die Fertigstellung der Malerarbeiten benötigt man insgesamt _____ Arbeitstage. Diese Größe ist unabhängig von der Anzahl der arbeitenden Maler.

- 3** Vervollständige die Tabellen der antiproportionalen Zuordnungen. Die Kärtchen mit den richtigen Lösungen ergeben in der Reihenfolge ein Lösungswort.

Anzahl der Spieler	2		4	6		9
Anzahl der Karten	36	24		12	9	

Geschwindigkeit (in km/h)			12	18	20	24
Zeit für bestimmte Wegstrecke (in h)	30	20	10		6	

Teilnehmerzahl beim Zeltlager		20		50	60	80
Lebensmittel reichen ... Tage	84	42	28		14	



Lösungswort: _____

- 4** a) Ein Rechteck soll den Umfang 16 cm haben. Fülle die Tabelle aus.

Länge (in cm)	1	2	3	4	5	6	7
Breite (in cm)							

- b) Ist die Breite umgekehrt proportional zur Länge?

Begründe deine Antwort. _____

- 5** Die beiden Tabellen gehören jeweils zu einer antiproportionalen Zuordnung. Finde die beiden Fehler und korrigiere sie.

a)

x	3	9	12	18	22
y	12	4	3	2	1,5

b)

x	5	10	15	20	45
y	3,6	1,8	1,2	0,8	0,4