Name: _____ Datum: _____

Test: **Proportionale Zuordnungen**

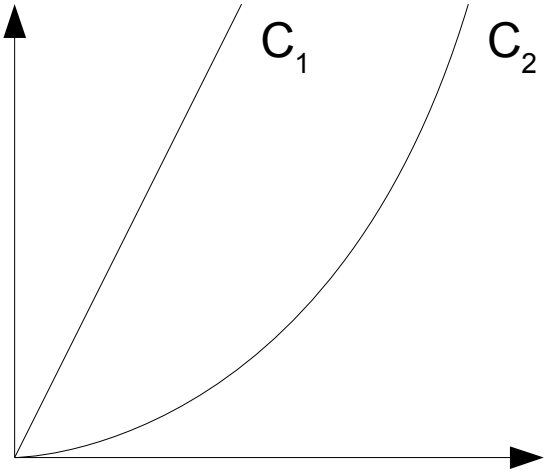
Ergebnis: ____ von ____ Punkten, das entspricht ____ Prozent. Note:

I Grundlagen

Proportional oder nicht?

Anzahl	a)	2	6	b)	15	5
Preis (€)		4,50	12,50		22,50	7,50
			ja/nein			ja/nein

c)



C_1 ja/nein C_2 ja/nein

II Anwendungen

Hinweis: Achte auf vollständige Lösungswege!

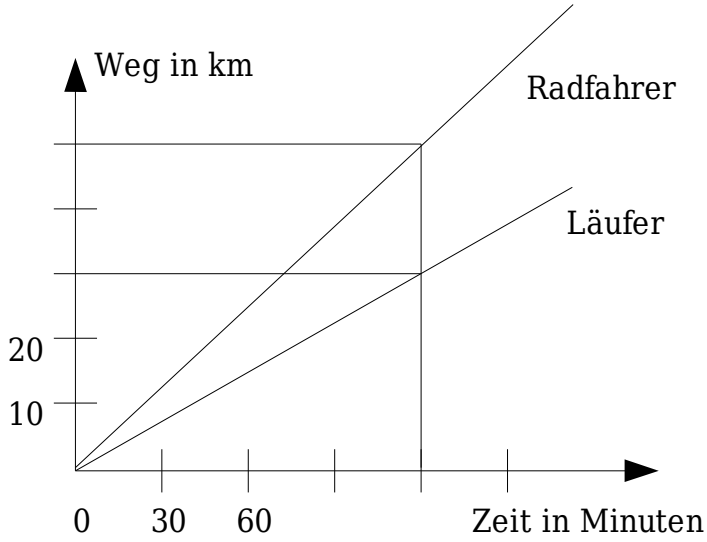
1. Herr Müller fährt samt Familie mit dem Schiff von Strahlsund nach Vitte (Hiddensee). Er bezahlt für 5 Fahrkarten 260 €.
   a) Wie viel muss Familie Schröder mit 4 Personen zahlen?
   b) Familie Mayer zahlt 312€. Ermittle die Anzahl der Personen.

2. Für eine Rasenfläche von 600 m^2 braucht man 12 kg Rasensamen. Welche Fläche kann man mit 25 kg einsäen?

3. 100g Schnittkäse werden für 2,40 € angeboten. Herr Brummel gönnt sich 250g. Was kostet das Stück?

III Graphische Darstellungen

1.



Ein Radfahrer und ein Läufer starten zur selben Zeit und vom selben Ort.

a) Erkläre das Diagramm!

b) Welchen Weg haben beide nach zwei Stunden zurückgelegt?

2. Eine Stunde Betriebsdauer kostet bei einer Wohnzimmerlampe 3,1 ct und bei einer Schreibtischlampe 0,7 ct.

a) Fertige je eine Wertetabelle für die Zeitdauer 1h bis 10h an.

b) Zeichne für jedes Gerät den Graphen der Zuordnung „Zeitdauer (x-Achse) → Kosten (y-Achse)“ in ein gemeinsames Koordinatensystem

c) Vergleiche die Graphen miteinander.

Viel Erfolg!