

Mathematik	Probearbeit _____	Datum: _____
		Punkte: /
Name:		Note:

Achte bitte auf eine saubere Darstellung und einen vollständigen, nachvollziehbaren Lösungsweg. Brüche müssen vollständig gekürzt werden!

Erlaube Hilfsmittel: keine

Aufgabe 1: Wie viel Geld musst du für deinen Einkauf bezahlen, wenn du

- 0,5 kg Mehl zu 60 ct pro Kilogramm dazu
- 2 kg Äpfel zu 90 ct pro Kilogramm und
- 4 Packungen Nüsse zu 1,20 € pro Tüte kaufst?

Aufgabe 2:

Ein Schreiner arbeitet 6 Stunden an einem Wandschrank. Auf der Rechnung führt er als Arbeitslohn 400 € auf. Für einen Tisch berechnet er dagegen nur 180 €.

- a) Wie viel kostet eine Arbeitsstunde?
- b) Wie lange arbeitet der Schreiner an dem Tisch?
- c) Für den Lehrling berechnet der Schreiner nur den halben Lohn. Wie viel kostet ein vom Lehrling gebauter Tisch, wenn dieser 4 Stunden dafür benötigt?

Aufgabe 3:

Du backst zu deinem Geburtstag zwei Kuchen. Jeden der Kuchen teilst du in 12 Stücke. Wie viele Stücke bekommt jeder, wenn

- a) du mit deinen Eltern alleine feierst?
- b) fünf Freunde zu Besuch kommen?
- c) du einen Kuchen mit deinen Eltern isst und den anderen am nächsten Tag mit fünf Freunden verspeist?

Aufgabe 4: Gib an, ob es sich um eine proportionale oder antiproportionale Zuordnung handelt:

- a) Ausheben einer Grube mit 1, 4 oder 8 Arbeitern.
- b) Benzinverbrauch beim Fahren von 100, 300 oder 600 km.
- c) Zeit die vergeht, um 5, 8, 10 km zu wandern.
- d) Anzahl der Tage die ein Wasservorrat reicht, wenn 2, 6 oder 8 Personen davon trinken.

Aufgabe 5:

In einem Sägewerk werden aus Baumstämmen mit Hilfe großer Sägen Bretter hergestellt. Für einen Auftrag von 200 Bretter benötigen vier Sägen 50 Stunden. Beim Sägewerk bestellt ein Kunde nun 1000 Bretter. Um den Auftrag schneller abzuarbeiten werden zu den vier bestehenden Sägen noch weitere zwei Sägen bestellt. Allerdings dauert es 40 Stunden bis diese Sägen eingesetzt werden können. Wie viele Stunden dauert es, bis alle 1000 Bretter ausgeliefert werden können?