

## Klassenarbeit Nr. 2

- 1 100 g rote Paprika enthalten 107 mg Vitamin C. Der Tagesbedarf für ein Kind beträgt 75 mg.

Wie viel rote Paprika müsste ein Kind essen, um den Tagesbedarf abzudecken?

- 2 Der Heuvorrat einer Landwirtin reicht für 60 Kühe 210 Tage lang. Wie lange reicht er für 72 Kühe?

- 3 Proportional, antiproportional oder keines von beiden?
- Bestimme rechnerisch, um welche Art von Zuordnung es sich handelt!
  - Gib für die proportionale und die antiproportionale Zuordnung eine Rechengvorschrift an!

1

| x  | y    |
|----|------|
| 3  | 360  |
| 5  | 600  |
| 20 | 2400 |

2

| x  | y   |
|----|-----|
| 2  | 9   |
| 3  | 6   |
| 10 | 1,8 |

3

| x  | y     |
|----|-------|
| 3  | 21,75 |
| 5  | 36,25 |
| 11 | 7,25  |

- 4 **Gripsschärfungstrank** (im Original „Harry Potter 4“: Wit-Sharpening Potion) macht seinen Trinker gescheiter, gewitzter und einfallsreicher.

Um diesen Trank herzustellen, benötigt man Skarabäuskäse und Gürteltiergalle. Im Rezeptbuch steht, dass man 2 Liter Trank 150 g Ingwer benötigt.

- Snape hat 825 g Ingwer im schuleigenen Garten geerntet. Wie viel Liter kann er damit herstellen?
- Wieviel Ingwer muss Snape bereitstellen, damit jeder seiner 26 Schüler einen halben Liter (500 ml) des Trankes brauen kann?

| x  | y     |
|----|-------|
| 3  | 21,75 |
| 5  | 36,25 |
| 11 | 7,25  |

⑤ Durch die folgende Tabelle wird eine Zuordnung beschrieben.

- a) Ergänze die fehlenden Werte in der Tabelle
- b) Um welche Art von Zuordnung handelt es sich?
- c) Zeichne den zugehörigen Graphen in das gegebene Koordinatensystem!
- d) Wie heißt der Graph der Zuordnung?

| x | y |
|---|---|
| 1 | 8 |
| 2 |   |
|   | 3 |
| 4 | 2 |



⑥ 6 Braunbären fressen 50 kg Schwarzbeeren in 40 Minuten . Wie viele Braunbären fressen 40 kg Schwarzbeeren in 16 Minuten ?

⑦ Das Taxiunternehmen Schürmann verlangt 3€ Grundpreis für eine Fahrt. Dies ist ein Betrag, der immer gezahlt werden muss. Milena zahlt für eine 24 km lange Fahrt 33€. Wie teuer ist eine 18 km lange Fahrt mit diesem Taxiunternehmen?

Punkte:

Note

