

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?
- a) Bestimme rechnerisch, um welche Art von Zuordnung es sich handelt!
- b) 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.

- a) Snape hat 825 g Ingwer im schuleigenen Garten geerntet. Wie viel Liter kann er damit herstellen?
- b) 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.

- Ergänze die fehlenden Werte in der Tabelle
- Um welche Art von Zuordnung handelt es sich?
- Zeichne den zugehörigen Graphen in das gegebene Koordinatensystem!
- 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

