

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Zwischen x und y liegt eine direkte Proportionalität vor. Ergänze die fehlenden Werte in der Tabelle.

x	3		0,5	15	
y	9,6	24			96

2. Liegt direkte Proportionalität vor? Begründe deine Antworten.

a)

kg	Preis
2,5	11,25 €
0,5	3,25 €

b)

Anzahl	Preis
42	63,- €
6	9,90 €

c)

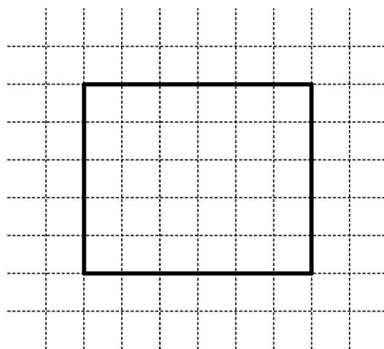
250 g Spaghetti sind in 10 Minuten weich gekocht. Wie lange brauchen 125 g Spaghetti?

3. a) Gib in Prozent an: $\frac{17}{100} =$; $\frac{127}{50} =$; $\frac{3}{4} =$

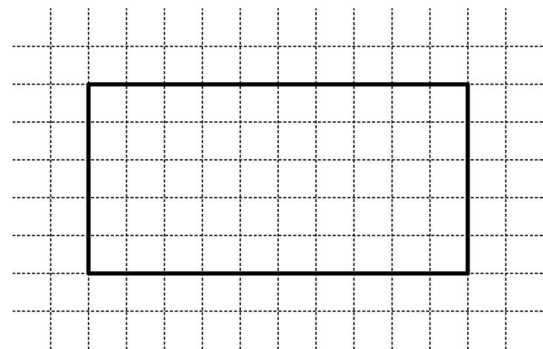
- b) Gib als Bruch mit Nenner 100 an:

$0,5\% =$; $12000\% =$; $3,75\% =$

- c) Markiere die angegebenen Anteile farbig oder schraffiere.

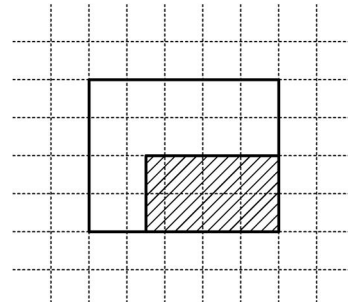
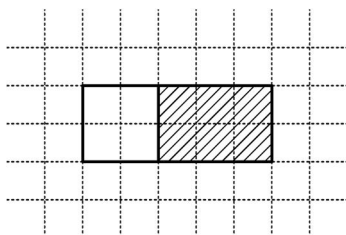


25%



72%

- d) Gib den Anteil der grauen Fläche an der Gesamtfläche in Prozent an.



4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

4. In einer Schule wurde eine Umfrage durchführt, wie die Schülerinnen und Schüler täglich zur Schule kommen. Gerundet ergaben sich folgende Ergebnisse: 62% der Schüler fahren mit dem Bus, 18% mit dem Fahrrad, 12% kommen zu Fuß und die restlichen werden mit dem Auto zur Schule gefahren.
- Wie viel Prozent der Schüler werden im Auto mitgenommen?
 - Stelle diese Zahlen in einem Kreisdiagramm graphisch dar (Radius 4 cm). Runde bei Rechnungen auf natürliche Zahlen, beschrifte die Sektoren des Kreisdiagramms.
5. Um sich nicht bei jedem Marktstand erneut anstellen zu müssen, teilen sich Klaus und Emma den Einkauf auf. Klaus kauft 0,7 kg Kartoffeln für sich und 450 g Kartoffeln für Emma. Er bezahlt zusammen 1,15 €.
- Wie viel kosten die Kartoffeln für Emma?
 - Emma kauft 0,5 kg Hackfleisch für sich und 150 g Hackfleisch für Klaus, sie bezahlt zusammen 3,12 €. Welchen Wert hat das Hackfleisch für Klaus?
 - Wie viel Geld muss Klaus der Emma geben, damit keiner zu viel bezahlt?