

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

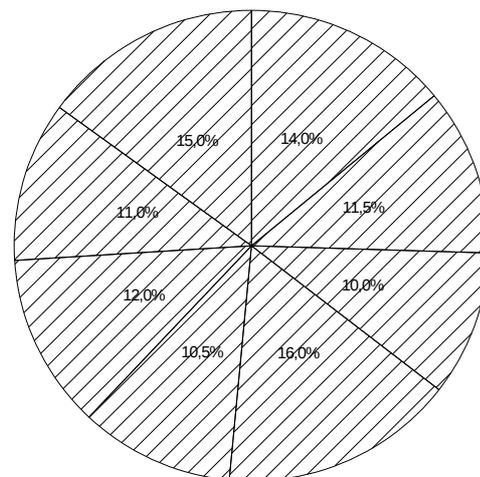
Aufgabe 1:

(5P)

Annika hat einen Kuchen gebacken und teilt diesen nun in 8 Stücke. Da sie nicht aufpasst, entstehen dabei unterschiedlich große Stücke. In der Abbildung unten siehst du den Kuchen, nachdem ihn Annika aufgeschnitten hat:

a) Die Oma ist auch zum Geburtstag eingeladen und isst ganz alleine das größte Stück vom Kuchen. Wie viel Prozent des Kuchens hat die Oma gegessen?

b) Annika hat den Kuchen vor dem Essen auf die Waage gestellt. Dabei hat die Waage 1400g angezeigt. Wie viel wiegt das Stück, das die Mutter von Annika gegessen hat (11,5% vom Kuchen)?



c) Der Kuchen kann als Kreis mit 360 Grad angesehen werden. Wie viel Grad entsprechen dann die beiden bereits gegessenen Stücke zusammen?

Aufgabe 2:

(3P)

Eine Tafel Schokolade wiegt 100g und besteht aus 20 Rippchen.

a) Wie vielen Prozent der Schokolade entspricht ein Rippchen?

b) Du isst jeden Tag ein Rippchen. Was ist nach einer Woche noch von der Schokolade übrig? Gib das Ergebnis in Prozent und als Bruch an.

Aufgabe 3:

(3P)

Ein Freund von dir will sein Fahrrad verkaufen. Er sagt dir: „Das Fahrrad kostet im Laden 400€. Wenn du es willst, bekommst du es von mir um $\frac{1}{3}$ billiger.“

a) Wie viel musst du deinem Freund für das Fahrrad bezahlen, wenn du es kaufen möchtest?

b) Der Fahrradladen um die Ecke bietet das Fahrrad im Schlussverkauf um 50% reduziert an. Wie viel Euro sparst du, wenn du das Fahrrad im Schlussverkauf und nicht bei deinem Freund kaufst?

Aufgabe 4:

(2P)

Berechne die fehlenden Angaben:

	a)	b)
Guthaben in €	600	70000
Zinssatz		1,5 %
Tage	120	3
Zinsen in €	8	

Aufgabe 5:

(5P)

Du willst dir einen neuen Computer für 800€ kaufen. Da du aber nur 500€ angespart hast, leihst du dir das restliche Geld bei deinen Eltern.

- a)** Wie viel Prozent des Kaufpreises musst du dir von deinen Eltern leihen?
- b)** Wenn du das fehlende Geld nicht von deinen Eltern sondern von der Bank leihen möchtest, musst du Zinsen dafür bezahlen. Wie viel müsstest du der Bank nach einem Jahr zurück bezahlen, wenn sie dir das Geld mit einem Zinssatz von 8% pro Jahr leiht?
- c)** Der Computer ist gerade ausverkauft und daher beschließt du, dein erspartes Geld bei der Bank anzulegen. Auf welchen Betrag ist dein Guthaben angestiegen, wenn du die 500€ bei einem Zinssatz von 4% für 3 Jahre anlegst?

Aufgabe 6:

(4P)

Lena hat von ihrem Opa einen Sparbuch mit 3500€ bekommen. Sie lässt das Geld ein Jahr auf dem Sparbuch liegen und kann sich über 105€ Zinsen freuen.

- a)** Mit welchem Zinssatz ist das Geld verzinst?
- b)** Wenn sie das Geld 5 Jahre auf dem Sparbuch lässt, auf welchen Betrag ist ihr Guthaben dann angewachsen?
- c)** Nach 2 Jahren zahlt sie weitere 200€ auf ihr Sparbuch auf. Auf welchen Betrag ist ihr Guthaben jetzt nach 5 Jahren angestiegen?

Aufgabe 6:

(5P)

Trage in die Lücken die fehlenden Zahlen oder Prozente ein:

In einen Kindergarten gehen 40 Kinder. Davon sind ____ % Jungen, was 25 Kindern entspricht. Von den Jungen spielen 80% am liebsten Fußball, die anderen ____ Jungs beschäftigen sich lieber mit der Schaukel. Doch auch ____ der Mädchen spielen gerne Fußball, was ____ % der ganzen Mädchen entspricht. Die restlichen ____ Mädchen beschäftigen sich lieber mit dem Puppenhaus. Allerdings gibt es mit 8 Puppen nur für ____ % der Kinder eine Puppe.