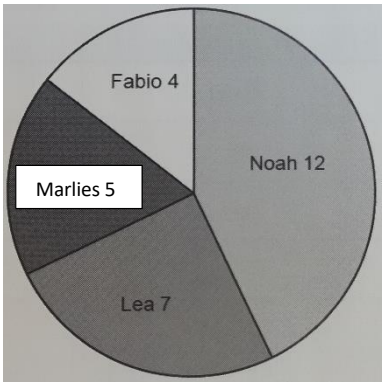
Bitte zurück an Frau Beutler schicken!!

Was kann ich? – Prozente und Zinsen

1. Die Ergebnisse der Klassensprecherwahl der Klasse 8b sind rechts abgebildet.



a) Wie viel Prozent der Gesamtstimmenanzahl erhielten die vier Kandidaten?

Platz für deine Rechnung:

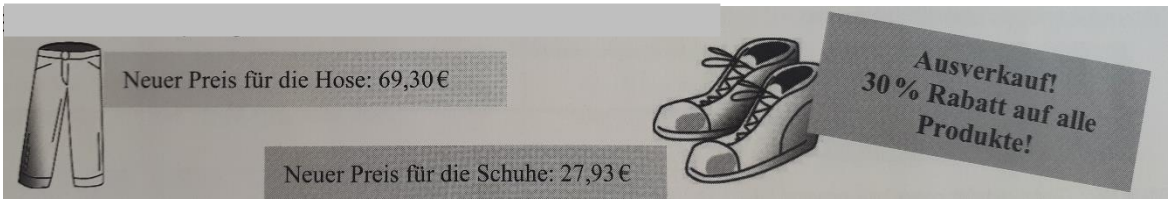
b) Im vergangenen Schuljahr waren genauso viele Schülerinnen und Schüler in der Klasse. Noah wurde vor einem Jahr ebenfalls Klassensprecher mit 60,7% der Stimmen. Wie viele Stimme erhielt Noah im Vorjahr?

Platz für deine Rechnung:

c) Auch vor zwei Jahren ist Noah Klassensprecher geworden. Er erhielt damals 18 Stimmen, das waren 60% der Stimmen. Wie viele Schülerinnen und Schülern waren vor 2 Jahren in der Klasse?

Platz für deine Rechnung:

2. Berechne den ursprünglichen Preis der Waren vor dem Ausverkauf



Platz für deine Rechnung:

3. a) Herr Haug möchte 8000 € auf ein Konto anlegen. Wie hoch müsste der Zinssatz sein, damit Herr Haug nach einem Jahr 100 € Zinsen erhält.

Platz für deine Rechnung:

b) Herr Haug überlegt, wie viel Geld er anlegen müsste, wenn der Zinssatz 0,8% betragen würde und er 100 € Zinsen nach einem Jahr erhalten möchte. Wie hoch wäre das Anfangskapital.

Platz für deine Rechnung:

4. Berechne die fehlenden Angaben in der Tabelle

Anfangskapital in €	Zinssatz	Zeit in Tagen	Zinsen in €
2400	1,6%	120	
5000		300	50
3200	1,1%		17,60
	0,8%	215	21,02

Platz für deine Rechnung:

5. Eine Bank bietet ihren Kunden folgenden Vertrag zum Zuwachssparen über 3 Jahren.

Jahr 1: 1,0 %
Jahr 2: 1,15 %
Jahr 3: 1,3 %

Wie viel Geld erhält man bei einem Startkapital in Höhe von 4000 €? Benutze die Tabelle für die Kapitalentwicklung über 3 Jahre.

Zeit	Kapital	Zinsen	Kapital am Ende

6. In einem Elektronik- Fachgeschäft werden alle Bluetooth-Lautsprecher für eine Rabattaktion um 15% günstiger angeboten. Anschließend wird der Preis für alle Lautsprecher noch einmal um 10% gesenkt.

a) Wie viel kostet ein Lautsprecher nach beiden Rabatten, der vorher 199 € gekostet hat?

Platz für deine Rechnung:

b) Ein Lautsprecher kostet nach beiden Rabatten nur noch 113,99 €. Wie viel kostete er vorher?

Platz für deine Rechnung:

7. Herr Leibold muss eine Rechnung über 850 € für die Renovierung seiner Garage bezahlen. Er kann die Rechnung innerhalb von zwei Wochen bezahlen oder sofort. Wenn er sofort bezahlt, erhält er 2 % Skonto auf den Rechnungsbetrag muss aber sein Konto dann für 22 Tage um 600 € überziehen. Der Zinssatz für seinen Dispokredit beträgt 11,5 %.
Was empfiehlst du Herrn Leibold? Rechne und begründe.

Platz für deine Rechnung:

8. Frau Schwarz möchte in zwei Jahren ein Kapital in Höhe von 3000 € bei einem Zinssatz von 1,2% haben. Bestimme das Anfangskapital, das sie dazu heute anlegen muss. Die Zinsen nach dem ersten Jahr werden mitverzinst. (nicht verzweifeln, hatten wir so noch nicht ☺, sei kreativ).

Platz für deine Rechnung: