① Berechne jeweils den fehlenden Wert der Prozentrechnung. / 3

a) Der Nikolaus kommt in Germering zu 45% aller Kinder. Insgesamt sind es 3500 Kinder.
b) Sein Helfer Krampus besucht 500 von 3500 Kindern.
c) In Alling besucht der Nikolaus 300 Kinder. Das sind 60% aller Kinder.

② Die Wittelsbacher Mittelschule hat 310 Schüler. Hiervon stellten 120 heute Nacht einen Stiefel vor die Tür, 95 stellen einen anderen Behälter vor die Tür und der Rest glaubt nicht an den Nikolaus. / 5

a) Berechne jeweils die Prozentsätze.
b) Stelle die Verteilung in einem Kreisdiagramm dar.

③ Markus bekommt zum Nikolausfest einen neuen Füller. Dieser kostete ursprünglich 29 €. Seine Mutter zahlte im Angebot aber nur 25 €. / 2

a) Wie viel Prozent Rabatt erhielt die Mutter?

④ Der Nikolaus ist schockiert. Erdnüsse sind teurer geworden. 2017 kosteten sie noch 8 € pro Kilo. Im Jahr 2018 sind sie 7 % teurer. / 4

a) Berechne den neuen Preis der Erdnüsse im Jahr 2018.
b) 2016 kostete 1 kg Erdnüsse 9,50 €. Um wie viel Prozent wurden sie im Jahr 2017 billiger?

⑤ Um die Erdnüsse kaufen zu können, muss der Nikolaus bei der Nordpolbank einen Kredit über 10000 € aufnehmen. Die Bank macht ihm zwei Angebote. Für welches sollte er sich entscheiden? / 4

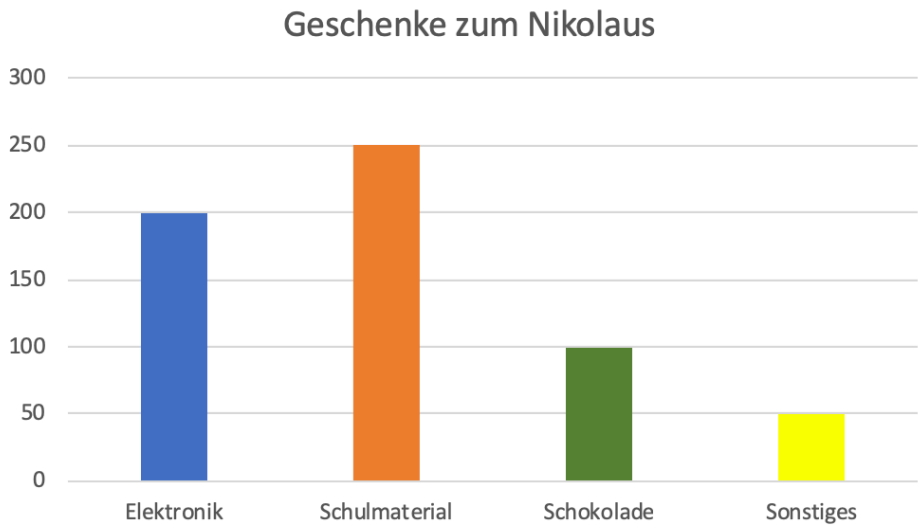
Angebot 1

Sie erhalten einen Kredit über 10000€. Hierfür zahlen sie 3% Zinsen. Sie müssen die Gesamtsumme in 9 Monaten zurückzahlen!

Angebot 2

Sie erhalten einen Kredit über 10000€. Hierfür zahlen sie 3,5% Zinsen. Die Gesamtsumme müssen sie uns in 200 Tagen zurückzahlen!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/80c211d0



⑥ Das Säulendiagramm zeigt die Befragung von Kindern zum Nikolaustag. Sie sollten sagen, was sie hauptsächlich geschenkt bekamen. Es war nur eine Antwort möglich. / 5

a) Wie viele Kinder wurden insgesamt befragt?
b) Wie viel Prozent bekamen kein Schulmaterial zum Nikolaus?
c) Im letzten Jahr antworteten 20% weniger Kinder, sie hätten Schokolade bekommen. Wie viele waren das?
d) 1/4 der Kinder, die Sonstiges antworteten, bekamen nichts. Wie viele waren das?

⑦ Berechne den Nettolohn des Nikolaus in Euro! / 3

Lohnabrechnung Nikolaus	Betrag
Bruttolohn	3500 €
Lohnsteuer	22 %
Sozialversicherungsabgaben	600 €
Kirchensteuer	7% von der Lohnsteuer
Nettolohn	???

Punkte: **/ 26**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/80c211d0