

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. In einem Sonderverkauf wird auf folgende Artikel ein Preisnachlass gewährt:
  - auf ein Hemd im Wert von 25,00 € ein Preisnachlass von 8,00 €
  - auf einen Pullover im Wert von 50,00 € ein Preisnachlass von 15,00 €Bei welchem Artikel macht der Rabatt einen größeren Bruchteil des Preises aus ?
  
2. Für eine Geburtstagsfeier dürfen sich die Kinder wünschen, welches Obst sie gerne auf der Obsttorte hätten. Dabei wünschen sich 25 % Erdbeeren, 20% Himbeeren, 40 % Kirschen und der Rest soll Ananas sein.  
Zeichne diese Obsttorte, indem Du die oben angegebenen Daten in ein Tortendiagramm mit Radius 3 cm überträgst !
  
3. Die Verpackung einer Warenlieferung wiegt 1500 g.  
Berechne Brutto- und Nettogewicht, wenn die Verpackung 5% des Gesamtgewichts ausmacht.
  
4. Das Gehalt von Herrn Fleißig wurde zweimal hintereinander um 4% erhöht.  
Wie hoch war es ursprünglich, wenn Herr Fleißig jetzt 3136,64 € bekommt ?
  
5. Bei der polizeilichen Untersuchung der Fahrräder an einer Schule mussten  $\frac{5}{17}$  von 221 Fahrrädern beanstandet werden.
  - a) Wie viele Fahrräder sind dies und wie viel Prozent der Gesamtzahl machen die beanstandeten Fahrräder aus ? (Runde sinnvoll !)
  - b) Nach vier Wochen kommt der Polizeibeamte wieder und überprüft die Verkehrssicherheit der Fahrräder. Er stellt fest, dass von den ursprünglich beanstandeten Fahrrädern noch immer  $\frac{1}{13}$  nicht verkehrssicher sind.  
Wie viele Fahrräder sind es jetzt ?  
Welcher Prozentsatz aller Fahrräder ist dies ?
  
6. Ein rechteckiges Haus ist 11 m lang und 8 m breit. Um das Haus herum sind quadratische Fliesen verlegt, von denen eine 25 cm breit ist.
  - a) Wie viele Fliesen werden in der ersten Reihe um das Haus verlegt ?  
Wie viele in der zweiten und dritten. (eine geeignete Skizze kann helfen !)
  - b) Wie groß ist der äußere Umfang der Fliesen in der dritten Reihe ?
  - c) Welche Fläche bedecken die Fliesen in den drei Reihen ?