

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Gib jeweils die fehlende Größe an.

	Grundwert G	Prozentsatz p%	Prozentwert W
(a)	37 kg	$3\frac{1}{3}\%$	
(b)		84%	1295 €
(c)	2,95 m		85 cm

2. a) Gib folgende Anteile in Prozent an:

$$\frac{23}{50}; \frac{2}{3}; 0,1758; \frac{17}{13}$$

- b) Gib folgende Prozentsätze als Bruch an und kürze diesen vollständig.

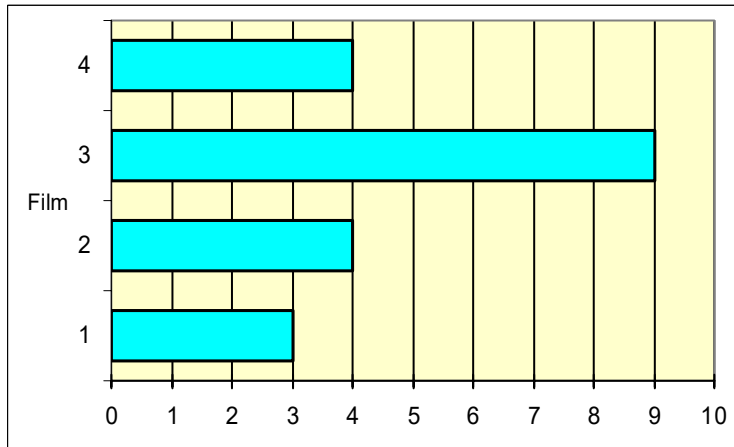
$$65\%; \frac{4}{9}\%$$

3. Das Schlimmste an Schulferien ... ist das Fehlen des Gefühls: „Endlich mit den Hausaufgaben fertig.“  
So jedenfalls äußerten sich ca. 84,7% der 1700 befragten Schülerinnen und Schüler.  
Wie viele sind das?
4. Von 2871 Verkehrsunfällen mit reinem Sachschaden verursachten 2509 einen Sachschaden bis 500 €.  
Wie viel Prozent hatten einen Sachschaden von mehr als 500 € ?
5. Nachdem Frau Kraus 459,30 € für Miete und 60,14 € für Telefon bezahlt hat, überweist sie noch 100 € auf ihr Sparbuch. Damit hat sie bereits ca. 39,5% ihres monatlichen Nettogehaltes ausgegeben.  
Wie hoch ist das Nettogehalt von Frau Kraus?
6. a) Wie viel € sind an Mehrwertsteuer (19%) in einem Preis von 1490 € für einen Computer enthalten?  
b) Der Preis von 1490 € wurde um 15% gesenkt und nach Einführung eines neuen Modells noch einmal um 20%. Wie viel kostet der Computer jetzt?  
c) Wie viel Prozent hat der Computer ursprünglich mehr gekostet als jetzt?

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

7. Unten seht ihr ein Diagramm, das die Zuschauerabstimmung für einen Wunschfilm darstellt. Wie viel Prozent der Zuschauer stimmten für Film 1 (Komödie), Film 2 (Western), Film 3 (Liebesfilm) und Film 4 (Krimi)?



#### Zusatzaufgabe

Das nebenstehende Kreisdiagramm stellt die Untersuchungsergebnisse eines Supermarktes dar. Es wurde untersucht, wie sich die Käufergruppe der neuen Süßigkeit „Saure Möhre“ zusammensetzt, um die Werbung für dieses neue Produkt entsprechend gestalten zu können. Dabei ergaben sich Käuferanteile, wie im Kreisdiagramm dargestellt.

Bestimme die prozentuale Zusammensetzung der Käufergruppe.  
(Winkel mit dem Geo-Dreieck ermitteln.)

1. Grundschüler
2. Studenten
3. Gymnasiasten
4. Hausfrauen
5. Rentner

