

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Familie Sparwasser erbt 2500 €. Das Geld legt sie zu einem Zinssatz von 3,2% pro Jahr bei ihrer Hausbank an. Welche Summe hat Familie Sparwasser nach 2 Jahren auf ihrem Sparkonto, wenn bis dahin kein Geld abgehoben wird und die Zinsen dem Sparkonto gutgeschrieben werden?
2. Beim Kauf eines Druckers erhielt Moritz einen Rabatt (Skonto) von 2%. Dies waren 3,70 €. Wie viel musste Moritz für den Drucker noch bezahlen?
3. Bei einer Befragung von 120 Kindern nach ihrem Lieblingsgetränk erhielt man folgendes Ergebnis:

Kakao:	42 Kinder
Milch	30 Kinder
Saft	24 Kinder
Tee	15 Kinder
Sonstiges	9 Kinder

Berechne jeweils den Prozentsatz und zeichne ein Kreisdiagramm.

4. Das Fünfeck mit den Punkten $A(0,5 | 1,5)$, $B(2,5 | 0)$, $C(7,5 | 0)$, $D(3 | 6,5)$, $E(1,5 | 4,5)$ wird durch Achsenspiegelung auf die Bildfigur abgebildet. Von der Bildfigur ist der Bildpunkt $B'(10,5 | 4)$ bekannt. Konstruiere die Spiegelachse a und spiegele die restlichen Punkte des Fünfecks.
5. Die Punkte $A(4 | 1)$ und $B(9 | 2)$ sind Eckpunkte eines Quadrates ABCD. Zeichne sauber und genau das Quadrat.
6. Zeichne die Punkte $A(1 | 1)$, $B(7 | 4)$ und $C(2 | 8)$ in ein Koordinatensystem. Konstruiere die Winkelhalbierende des Winkels $\sphericalangle BAC$.