

# Graphen Diagramme

Erklärung/Formel:

**Graphen und Diagramme helfen uns, Zahlen schnell zu verstehen und zu vergleichen.**  
**Sie zeigen, wie oft etwas vorkommt (z.B. Lieblingsfarben) oder wie sich eine Menge entwickelt (z.B. gesparte Euro).**

## Wichtige Begriffe:

- Balkendiagramm: Zum Vergleich von Mengen (Wer hat mehr?).
- Kreisdiagramm: Zum Anzeigen von Anteilen (Wie viel Prozent vom Ganzen?).
- Achsen: Die Linien, die messen (z.B. eine Achse für die Namen, eine für die Menge).

## **Übungen:**

1) In einer Klasse wurden Lieblingstiere gefragt. Von 170 Kindern mögen 53 Kinder am liebsten Hunde. Wenn du ein Kreisdiagramm zeichnest, wie groß muss der Kuchenwinkel für die Hunde sein? = ?

Lösung:

2) In einer Umfrage wurden die Lieblingstiere der Klasse gezählt: Hunde: 205, Katzen: 230 und Fische: 50. Wie viel Prozent aller Stimmen entfallen auf Katzen? = ?

Lösung:

3) In einer Umfrage wurden die Lieblingstiere der Klasse gezählt: Hunde: 110, Katzen: 145 und Fische: 160. Wie viel Prozent aller Stimmen entfallen auf Hunde? = ?

Lösung:

4) In einer Umfrage wurden die Lieblingstiere der Klasse gezählt: Hunde: 115, Katzen: 90 und Fische: 225. Wie viel Prozent aller Stimmen entfallen auf Hunde? = ?

Lösung:

5) In einer Umfrage wurden die Lieblingstiere der Klasse gezählt: Hunde: 195, Katzen: 205 und Fische: 150. Wie viel Prozent aller Stimmen entfallen auf Katzen? = ?

Lösung:

6) In einer Umfrage wurden die Lieblingstiere der Klasse gezählt: Hunde: 250, Katzen: 200 und Fische: 230. Wie viel Prozent aller Stimmen entfallen auf Katzen? = ?

Lösung:

7) In einer Umfrage wurden die Lieblingstiere der Klasse gezählt: Hunde: 230, Katzen: 135 und Fische: 225. Wie viel Prozent aller Stimmen entfallen auf Fische? = ?

Lösung:

8) In einer Umfrage wurden die Lieblingstiere der Klasse gezählt: Hunde: 195, Katzen: 230 und Fische: 100. Wie viel Prozent aller Stimmen entfallen auf Fische? = ?

Lösung:

9) In einer Klasse wurden Lieblingstiere gefragt. Von 162 Kindern mögen 124 Kinder am liebsten Katzen. Wenn du ein Kreisdiagramm zeichnest, wie groß muss der Kuchenwinkel für die Katzen sein? = ?

Lösung:

10) In einer Klasse wurden Lieblingstiere gefragt. Von 173 Kindern mögen 78 Kinder am liebsten Hunde. Wenn du ein Kreisdiagramm zeichnest, wie groß muss der Kuchenwinkel für die Hunde sein? = ?

Lösung:

