

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:

