

Trainiere deine Kompetenz.

A und B

1 Die Schülerinnen und Schüler der Klasse 9a wurden befragt, wie viele Musikdateien sie auf ihrem MP3-Player gespeichert haben.

Musikdateien	Schüler/innen
bis 100	5
bis 500	9
bis 1000	2
über 1000	1

Stelle die Daten in einem geeigneten Diagramm dar.

2 Die Schüler wurden auch befragt, wie viele SMS sie im Monat versenden.

Mädchen:
0; 0; 5; 10; 10; 10; 12; 15; 15; 20; 20; 25; 30; 30; 40; 40; 60; 75; 100; 100; 150
Jungen:
5; 0; 15; 20; 0; 20; 30; 0; 35; 50; 60; 0; 150; 150; 60; 35; 10; 30; 10; 30; 10; 70; 40; 15; 0; 10; 15

- Erstelle eine Rangliste aus den Daten der Jungen.
- Berechne den Mittelwert bei den Mädchen und bei den Jungen. Vergleiche.

C

3 Von zwölf Mädchen haben fünf das Sportabzeichen. Bei den Jungen sind es sechs von 14. Vergleiche die Leistung der Mädchen und der Jungen prozentual.

D

4 Die folgende Grafik zeigt das Ergebnis einer Befragung von 2000 Jugendlichen im Jahr 2010.



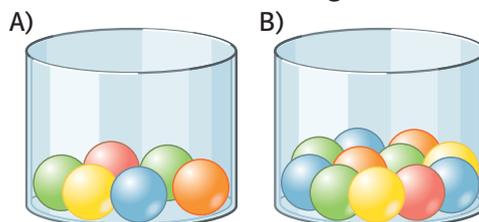
- Was sagt die Grafik aus?
- Wie viele Jugendliche machen sich Sorgen wegen Seuchen und Krankheiten?

E

5 Ein Restaurant bietet 2 Vorspeisen, 3 Hauptgänge und 3 Nachspeisen an.

- Wie viele verschiedene Zusammenstellungen sind möglich?
- Die Speisen gibt es auch im billigen Überraschungsmenü. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Mia trotzdem ihre Lieblingsauswahl bekommt?

6 Du darfst entscheiden, aus welcher Urne du ziehen willst. Gelb gewinnt.



Bei welcher Urne ist die Chance auf einen Gewinn größer?

Tipp:
Wenn man Daten prozentual vergleicht, spricht man auch von der relativen Häufigkeit.