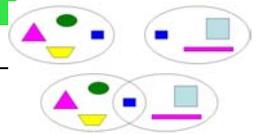




Zahlen Anordnen, Mengen, Elemente ca. 40 Min



Aufgabe – Kombinationen mit Baumdiagrammen darstellen

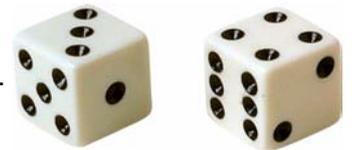
- a) Wir haben eine Münze mit 2 Seiten. Wie viele Möglichkeiten können auftreten, wenn wir die Münze 2, 3, 4 - mal werfen?



- b) Johannes hat 3 Pullover und 2 Jeans. In welchen Kombinationen kann er zur Schule kommen?

- c) In einer Vase sind 5 Kugeln, 2 rote und 3 blaue. Du ziehst eine, legst die Kugel nicht wieder zurück und ziehst noch einmal. Welche Ergebnisse sind möglich? Stelle diese in einem Baumdiagramm dar.

- d) Du würfelst mit zwei Würfeln. Welche Augensummen sind möglich? Schreibe die möglichen Augensummen in der Mengenschreibweise.



- e) In deiner Klasse sind 5 Kinder in einem Judoverein. Bei einem Turnier spielt jeder gegen jeden. Stelle die möglichen Kämpfe in einem Baumdiagramm dar.

- f) In der Eisdiele gibt es 5 verschiedene Sorten Eis. Du darfst dir immer 3 verschiedene Bällchen aussuchen. Welche Kombinationen sind möglich?



Wie viele Möglichkeiten sind es, wenn du bei 7 Sorten immer Nur 2 verschiedene Bällchen auswählen darfst?

- g) Auf der Kirmes sind 4 verschiedene Karussells bzw. Bahnen. Du darfst 2-mal fahren. Welche Möglichkeiten gibt es?

Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn du 3-mal fahren darfst?