

- (1) Es wird mit einem Würfel geworfen. Bestimme die Wahrscheinlichkeit,..
- ..eine „5“ zu werfen.
  - ..eine gerade Zahl zu werfen.
  - ..eine Primzahl zu werfen.
  - ..eine nicht durch 3 teilbare Zahl zu werfen.
  - ..keine „4“ zu werfen.
  - ..eine „7“ zu werfen.
- (2) Es wird mit zwei Würfeln geworfen. Bestimme die Wahrscheinlichkeit,..
- ..zweimal „3“ zu werfen.
  - ..eine „1“ und ein „2“ zu werfen.
  - ..zwei gerade Zahlen zu werfen.
  - ..mindestens eine „6“ zu werfen.
  - ..die Augensumme 4 zu werfen.
  - ..zwei verschiedene Zahlen zu Werfen.
- (3) Frau Maier hat 4 Kleider, 3 Hüte und 2 Paar Schuhe.
- Auf wie viele Arten kann sie sich kleiden? (Baumdiagramm)
  - Auf wie viele Arten kann sie sich kleiden, wenn sie den Hut auch weglassen darf?
  - Die Kleider sind grün, gelb, rot und blau. Die Hüte sind grün rot und blau. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, bei zufälliger Auswahl von Kleid, Hut und Schuhen, dass Kleid und Hut in derselben Farbe sind?
- (4) In einem Gefäss befinden sich 1 weisse, 2 rote und 3 schwarze Kugeln. Eine Kugel wird herausgegriffen. Zeichne einen Baumdiagramm. Bestimme die Wahrscheinlichkeit,..
- ..dass es eine weisse Kugel ist.
  - ..dass es eine rote Kugel ist.
  - ..dass es eine schwarze Kugel ist.
  - ..dass es eine weisse oder eine schwarze Kugel ist.
  - ..dass es keine weisse Kugel ist.
- (5) Vorgaben wie in (4). Zwei Kugeln werden herausgegriffen. Zeichne einen Baumdiagramm. Bestimme die Wahrscheinlichkeit,..
- ..dass es eine rote und nochmals eine rote Kugel ist.
  - ..dass es erst eine rote und dann eine weisse Kugel ist.
  - ..dass es eine schwarze und nochmals eine schwarze Kugel ist
  - ..dass es zwei gleiche Kugeln sind.