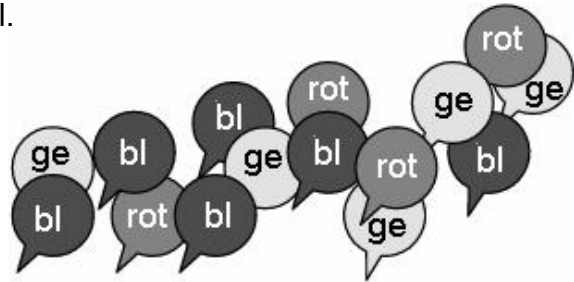


Übungsblatt 4: Daten und Zufall

Name: _____

1. Anna feiert ihren Kindergeburtstag. Das Wohnzimmer ist mit ganz vielen gelben, roten und blauen Luftballons geschmückt. Beim Abschied darf jedes Kind drei Luftballons mitnehmen. Lia überlegt, welche Farbe(n) sie wählen soll.

- a) Welche Möglichkeiten gibt es?
- b) Hast du alle Möglichkeiten gefunden?
Wie viele sind es?



Hilfskästchen:

Antwort: Es sind 10 Möglichkeiten.

2. Anita, Bea und Tom wollen im Freizeitpark mit der Achterbahn fahren. Sie stellen sich in die Warteschlange. In welcher Reihenfolge können sie sich anstellen? Finde alle Möglichkeiten und schreibe sie auf!

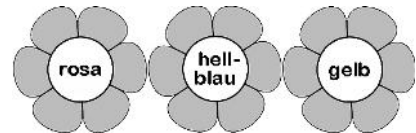


Hilfskästchen:

A	A	B	B	T	T														
T	B	A	T	A	B														
B	T	T	A	B	A														

Antwort: Es gibt 6 Möglichkeiten.

3. Frau Müller bepflanzt ihre Blumenkästen. Sie hat Blumen in drei verschiedenen Farben gekauft: rosa, hellblau und gelb. Es passen immer drei Blumen nebeneinander, und jede Farbe soll dabei sein. Wie kann Frau Müller die Blumen anordnen? Finde alle Möglichkeiten! Wie viele gibt es?



Hilfskästchen:

Antwort: Es gibt 6 Möglichkeiten.

4. Auf Omas Schrank stehen nebeneinander die Fotos ihrer drei Enkelkinder Paula, Tim und Sara. Jeden Tag schaut sie die Fotos an. Manchmal ändert sie die Reihenfolge der Fotos. Wie kann Oma die Fotos anordnen? Finde alle Möglichkeiten! Wie viele gibt es?

Hilfskästchen:

P	P	S	S	T	T														
T	S	P	T	P	S														
S	T	T	P	S	P														

Antwort: Es gibt 6 Möglichkeiten.

Übungsblatt 5: Daten und Zufall

Name: _____

1. Tim hat viele Holzwürfel in den Farben rot und blau. Er baut daraus Dreiertürme. Finde hierfür alle Kombinationsmöglichkeiten! Wie viele gibt es?

Hilfskästchen:

■	■	■	■	■	■	■	■								
■	■	■	■	■	■	■	■								
■	■	■	■	■	■	■	■								

Antwort: **Es gibt 8 Möglichkeiten.**

2. Tom hat viele Holzwürfel in den Farben rot, gelb und blau. Er baut daraus Zweiertürme. Finde hierfür alle Kombinationsmöglichkeiten! Wie viele gibt es?

Hilfskästchen:

■	■	■	■	■	■	■	■	■							
■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Antwort: **Es gibt 9 Möglichkeiten.**

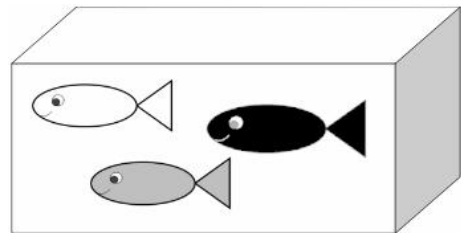
3. Jim hat viele Holzwürfel in den Farben rot, gelb, blau und grün. Er baut daraus Zweiertürme. Finde hierfür alle Kombinationsmöglichkeiten! Wie viele gibt es?

Hilfskästchen:

■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Antwort: **Es gibt 16 Möglichkeiten.**

4. In einem Becken schwimmen drei Spielzeugfische. Sie haben die Farben schwarz (s), grau (g) und weiß (w). In welcher Reihenfolge kann man die Fische aus dem Wasser ziehen? Schreibe alle Möglichkeiten auf! Wie viele gibt es?



Hilfskästchen:

s	s	g	g	w	w										
w	g	s	w	s	g										
g	w	w	s	g	s										

Antwort: **Es gibt 6 Möglichkeiten.**

5. Rudi würfelt mit zwei Spielwürfeln gleichzeitig. Kreuze richtige Aussagen an!

- Die Möglichkeit, 12 zu würfeln, ist unwahrscheinlich.
- Die Möglichkeit, 6 zu würfeln, ist sicher.
- Die Möglichkeit, unter 12 zu würfeln, ist wahrscheinlich.
- Die Möglichkeit, über 12 zu würfeln, ist unwahrscheinlich.
- Die Möglichkeit, 5 zu würfeln, ist unsicher.

