

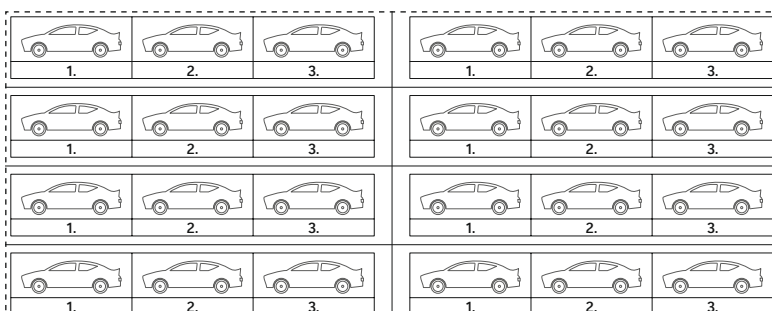
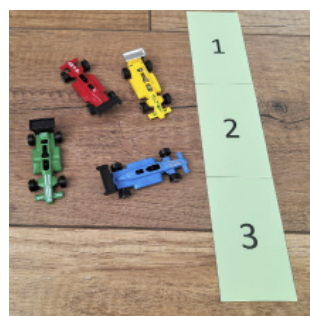
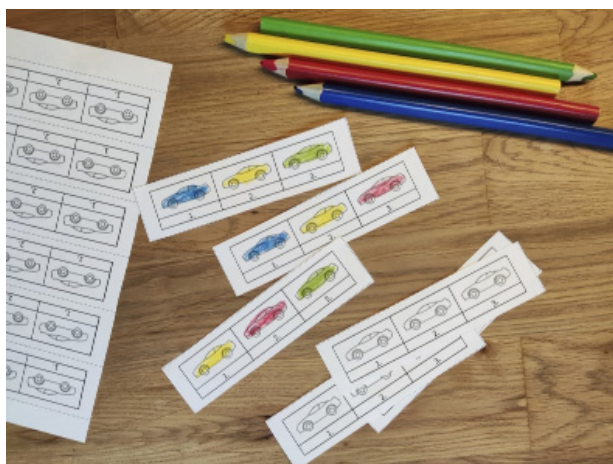
Aufgabenkarte „Autorennen“

Bei einem Autorennen fahren 4 Autos mit.

Ein gelbes, ein rotes, ein blaues und ein grünes Auto.

Welche verschiedenen Möglichkeiten gibt es für die ersten 3 Plätze?

Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.



Weitere Aufgaben

Ostereier im Nest



In jedes Osternest sollen 4 Eier.
Es gibt 3 verschiedene Farben zur Auswahl:
Rot, Blau und Grün.
Wie viele verschiedene Nester
kannst du verstecken?
Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.

Begrüßung durch Handschlag



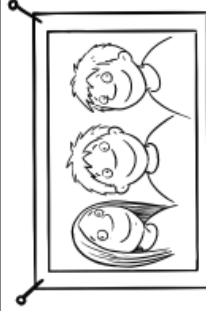
5 Kinder treffen sich.
Alle wollen sich
mit einem Handschlag begrüßen.
Wie oft werden die Hände geschüttelt?
Warum sind das alle Möglichkeiten?
Begründe.

Zahlschloss



Tim hat den Zahlencode
für sein Fahrradschloss vergessen.
Er kann sich jedoch noch daran erinnern,
dass die ersten beiden Ziffern erst 2, dann 6
sind. Wie viele Möglichkeiten gibt es
für den 4-stelligen Code?
Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.

Foto



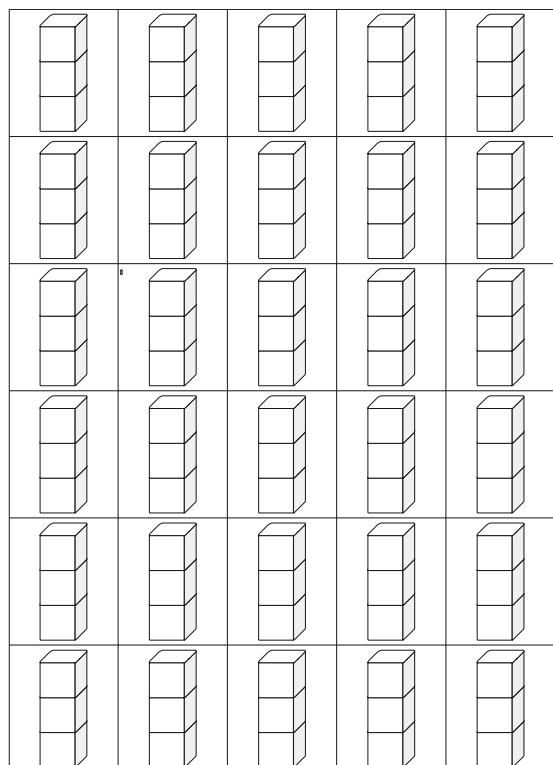
Toni, Noah und Luca wollen ein Foto von sich
machen. Sie probieren lange aus, wer links,
wer in der Mitte und wer rechts stehen soll.
Wie viele Möglichkeiten haben die Kinder
für die Aufstellung?
Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.

Aufgabenkarte: „Bausteine“

**Malia baut aus Bausteinen 3er-Türmchen.
Sie hat rote, blaue, gelbe und grüne Bausteine.
Sie baut einfarbige und mehrfarbige Türmchen.**

**Welche verschiedenen Möglichkeiten gibt es,
die Bausteine aufeinanderzubauen?**

Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.



Aufgabenkarte: „Eisbecher“

Beim Ausflug kommt eine Klasse mit ihrer Lehrerin an einem Eisstand vorbei.

Es gibt 4 verschiedene Sorten Eis:

Erdbeere, **Blaubeere**, **Apfel** und **Zitrone**.

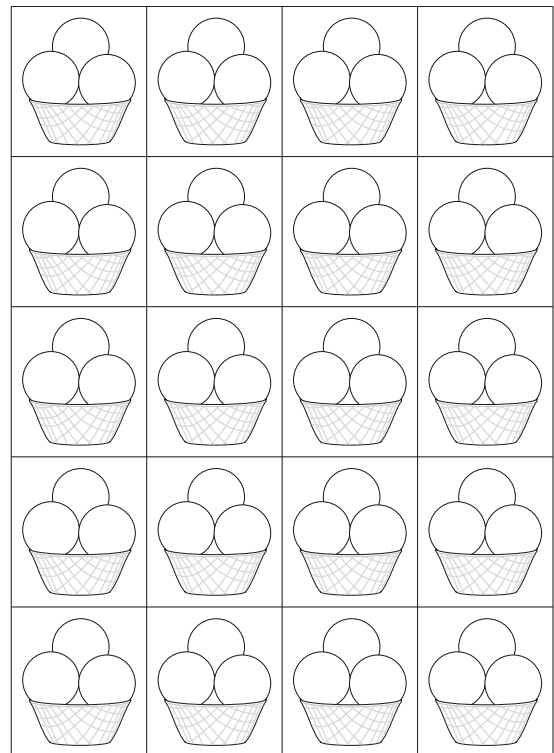
Jedes Kind bekommt ein Eis mit 3 Kugeln im Becher.

Max ist als erstes an der Reihe

und möchte dreimal seine Lieblingssorte Zitrone.

Welche verschiedenen Möglichkeiten für einen Eisbecher gibt es?

Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.



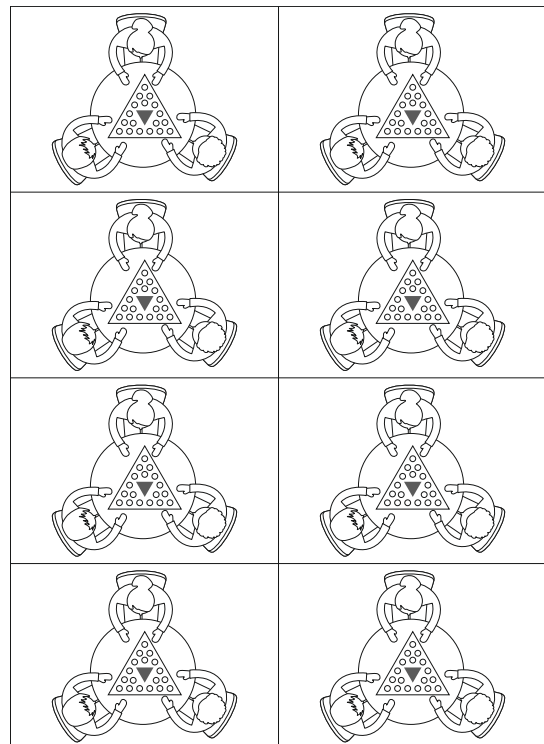
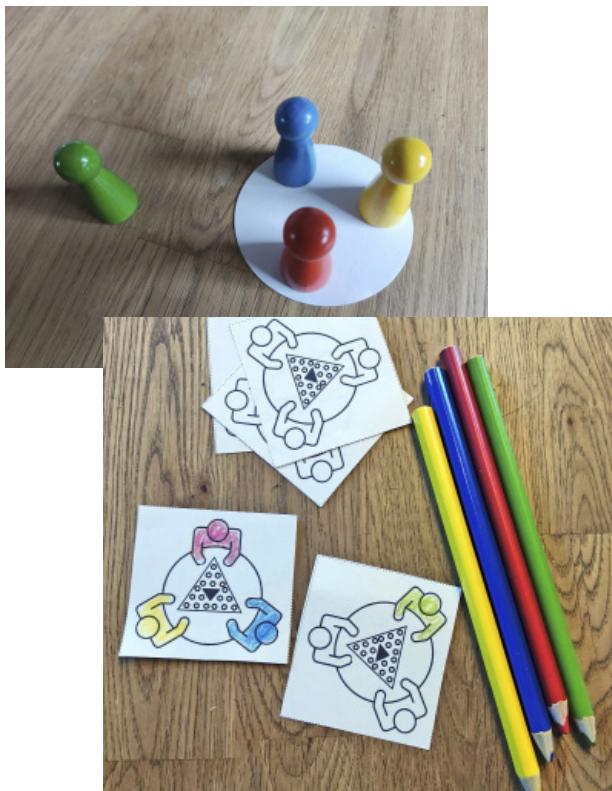
Aufgabenkarte „Spiel zu Dritt“

Die Freunde

Ron  Geli  Blanka  und Greg  wollen ein Kartenspiel spielen, bei dem aber nur 3 Kinder gleichzeitig spielen können.

Welche verschiedenen Möglichkeiten gibt es für die Spielzusammensetzung?

Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.



Weitere Aufgaben

Tischdienst



Die Geschwister Nele, Mats, Joko und Luna helfen im Haushalt. Ein Kind hilft beim Tischdecken, ein anderes beim Abwasch. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es für den Dienstplan? Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.

Fußballturnier



Auf einem Fußballturnier soll jede Mannschaft genau einmal gegen jede andere Mannschaft spielen. Es nehmen 4 Mannschaften teil. Wie viele Fußballspiele gibt es auf dem Turnier insgesamt? Warum sind das alle Spiele? Begründe.

Girlande basteln



Für das Klassenfest will die Klasse zweifarbige Girlanden aus farbigen Wimpelketten basteln. Jede Wimpelkette besteht aus fünf grünen und fünf blauen Wimpeln. Wie viele verschiedene Wimpelketten kann die Klasse basteln? Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.

Geburtstagstüten



An ihrem Geburtstag verteilt Tina kleine Tüten mit Süßigkeiten. In jeder Tüte sind 5 Bonbons. Es gibt Himbeerbbonbons, Zitronenbonbons und Schokobonbons. Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat Tina, die Tüten zu packen? Warum sind das alle Möglichkeiten? Begründe.