

1 a) Alina und Ercan haben gelbe und blaue Steckwürfel.



b) Moritz und Louisa nehmen noch rote Steckwürfel dazu.

Moritz
Wie viele verschiedene Haufen mit je 2 Würfeln können wir jetzt bilden?

Louisa
Und wie viele verschiedene 2-stöckige Türme können wir jetzt bauen?

c) Emelie und Yannick nehmen auch rote und noch grüne Steckwürfel dazu.

Emelie
Wie viele verschiedene Haufen mit je 2 Würfeln können wir jetzt bilden?

Yannick
Und wie viele verschiedene 2-stöckige Türme können wir jetzt bauen?

2 Trax hat Geburtstag. Er serviert seinen Gästen kleine **A**nanas-, **B**irnen- und **C**remetörtchen.

In welcher Reihenfolge können die Gäste wählen? Findet alle Möglichkeiten, wenn ...

- a) jedes Mädchen genau 2 Törtchen schafft.
- b) jeder Junge 3 Törtchen schafft. Dabei wollen alle unbedingt Ananas- und Birnentörtchen probieren!

Nr.	1. Törtchen	2. Törtchen
1	A	A
2	A	B
3	A	<input type="checkbox"/>
4		



3 In einer Schublade liegen 12 Handschuhe: 3 Paar rote, 2 Paar blaue und 1 Paar gelbe. Im dunklen Raum kannst du nichts sehen.

- a) Wie viele Handschuhe musst du nehmen, damit sicher 1 gleiches Paar dabei ist?
- b) Wie wäre es, wenn es Socken statt Handschuhe wären?