



HA 14

M 1B 2023/24 | 09.01.2024 | Hainscho, Seyfried

Name

14. In einer Box sind Kärtchen mit allen vierstelligen Zahlen, die man aus den Ziffern 1, 2, 3 und 4 bilden kann (1111, 3244,). Wie viele solche Zahlen gibt es?

$$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = \underline{\underline{256}} \text{ Zahlen}$$

15. Vier Stühle stehen in einer Reihe. Anna, Babsi, Carla und Doris wollen sich auf diese Stühle setzen. Wie viele Sitzordnungen gibt es?

$$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{\underline{24}} \text{ Sitzordnungen}$$



HA 15

M 1B 2023/24 | 16.01.2024 | Hainscho, Seyfried

Name

8. Für ein Trainingswochenende mit dem Sportverein hat Jan eine schwarze und eine rote Sporthose sowie ein weißes, ein blaues und ein grünes Trainings-Shirt eingepackt. Wie viele Möglichkeiten hat Jan, für das erste Training Hose und Shirt zu kombinieren?

$$2 \cdot 3 = \underline{\underline{6}} \text{ Möglichkeiten}$$



HA 16

M 1B 2023/24 | 23.01.2024 | Hainscho, Seyfried

Name

13. Wir betrachten alle vierstelligen natürlichen Zahlen, die nur aus den Ziffern 2, 4, 6, 8 bestehen.

- a) Wie viele solche Zahlen gibt es?

$$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = \underline{\underline{256}} \text{ Zahlen}$$

- b) Wie viele solche Zahlen gibt es, die aus lauter verschiedenen Ziffern bestehen?

$$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{\underline{24}} \text{ Zahlen}$$