

1. Aufgabenblatt
Korrespondenzzirkel 5. Klasse 10/11

Bitte bis zum 28. Februar per Post an die folgende Adresse senden:

**Thilo Hemmer
In den Rödern
66919 Hermersberg**

Aufgabe 1

Katharina hat in ihrem Bücherregal 84 Bücher stehen. Sie nimmt vom oberen Regalbrett 9 Bücher, vom mittleren 5 und stellt diese auf das untere Regalbrett. Nun stehen auf dem mittleren Regalbrett doppelt so viele Bücher wie oben, und es stehen unten doppelt so viele Bücher wie in der Mitte.

- Wie viele Bücher stehen nach dem Umräumen auf jedem der 3 Bretter?
- Wie viele Bücher standen vor dem Umräumen auf jedem der 3 Bretter?

Aufgabe 2

Ein Mann geht Äpfel pflücken. Um mit seiner Ernte in die Stadt zu kommen, muss er 7 Tore passieren. An jedem Tor steht ein Wächter und verlangt von ihm die Hälfte seiner Äpfel und einen Apfel mehr. Am Schluss bleibt dem Mann nur ein Apfel übrig.

Wie viele hatte er am Anfang?

Aufgabe 3

Die Pizzeria Mama Mia bietet für ihre Pizzen 5 verschiedene Beläge an, und zwar Ananas, Salami, Pilze, Zwiebeln und Tomaten.

- Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es für eine Pizza mit 3 Belägen?
- Mama Mia hat jetzt auch noch Thunfisch im Angebot. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es jetzt?

Aufgabe 4

Aus 2 Karten kann man den Anfang eines Kartenhauses bauen. (siehe Abbildung 1)

Um ein zweistöckiges Kartenhaus zu bauen, benötigt man 7 Karten. (siehe Abbildung 2)

- a) Wie viele Karten benötigt man für ein vierstöckiges Haus?
- b) Wie viele Stockwerke hat das Kartenhaus, das man aus 104 Karten bauen kann?
Wie viele Karten bleiben übrig?

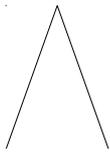


Abb.1

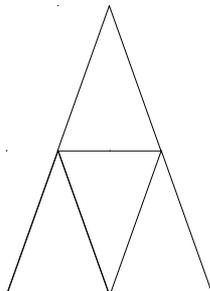


Abb. 2

Aufgabe 5

Ein Großvater behauptet von sich, seinem Sohn und seinem Enkelsohn:

„Mein Sohn ist 24 Jahre jünger als ich. Mein Sohn ist sogar 35 Jahre älter als mein Enkelsohn. Alle zusammen sind wir 100 Jahre alt.“

Wie alt sind der Großvater, der Sohn und der Enkelsohn?

Bitte bis zum 28. Februar per Post an die folgende Adresse senden:

**Thilo Hemmer
In den Rödern
66919 Hermersberg**