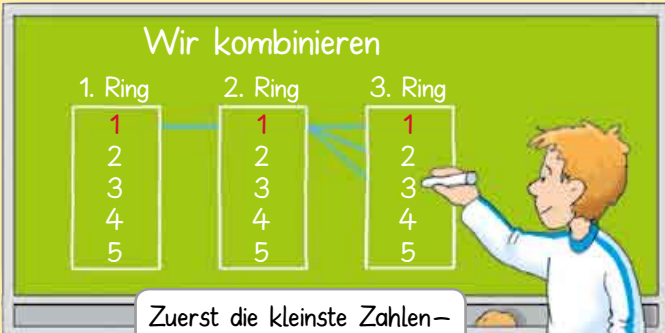


1 

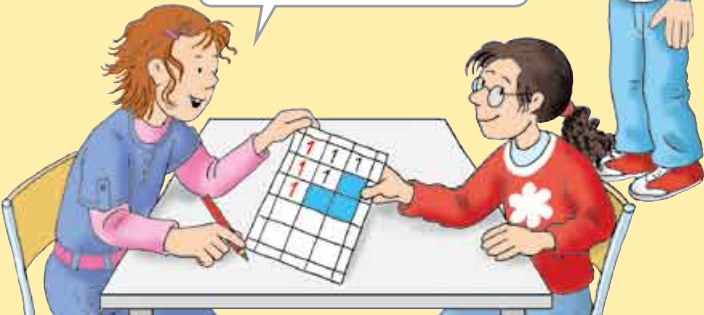
Marco schließt sein Fahrrad mit einem Zahlenschloss ab. Das Schloss hat 3 Ringe, mit denen jeweils die Zahlen 1 bis 5 eingestellt werden können. Leider hat Marco die richtige Zahlenkombination vergessen.

- a) Er weiß noch, dass die erste Zahl eine 1 ist. Schreibe alle möglichen Kombinationen auf, die eingestellt werden können.
- b) Wie viele Kombinationen gibt es, wenn die erste Zahl eine 1 ist und wenn nur ungerade Zahlen eingestellt werden?
- c) Wie viele Zahlen muss Marco im ungünstigsten Fall ausprobieren, wenn er keine Ziffer kennt und alle Zahlen möglich sind?




Zuerst die kleinste Zahlenkombination, dann ...

Ich lege die Kombinationen mit Zahlenkarten.



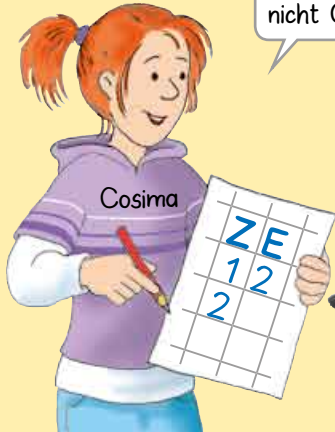
2

- a) Cosima
Meine Zahlen sind alle zweistellig und haben die Quersumme 3.
- b) Manuel
Meine Zahlen sind auch zweistellig. Aber ihre Quersumme beträgt 4.
- c) Jonas
Meine Zahlen sind dreistellig und haben die Quersumme 3.

- d) Azra 
Meine Zahlen sind auch dreistellig. Sie haben aber die Quersumme 4.
- e) Denke dir ein Zahlenrätsel für deinen Partner aus. Löse es auch selbst.

Klar, der Zehner darf nicht 0 sein!

Und der Einer?



3

Sophie ist mit ihrer Familie zum Essen in einem Restaurant.

- a) Wie viele Möglichkeiten hat sie, um aus der Menükarte ein Menü aus Vorspeise, Hauptgericht und Dessert zusammenzustellen?
- b) Der Kellner erklärt ihr, dass es heute auch noch Hühnchen mit Kartoffelecken als Hauptgericht gibt.

Menükarte

Salatteller
Tomatensuppe

Spaghetti Bolognese
Pizza quattro stagioni
Schnitzel mit Pommes

Obstsalat
Himbeereis
Rote Grütze