

Aufgabe 1

Die Ostereiersuche

Nils und Lena wollen in ihren Osterkörbchen die 20 Ostereier sammeln, die der Osterhase für sie im Garten an fünf verschiedenen Orten versteckt hat. Da der Osterhase knobeln liebt, hat er im Garten ein paar Hinweisschilder versteckt, die die beiden Kinder abwechselnd laut vorlesen:

Hinweisschild Nr. 1: Im Geräteschuppen befinden sich doppelt so viele Ostereier wie im Blumenbeet.
Hinweisschild Nr. 2: Unter dem Baum ist ein Osterei versteckt.

Hinweisschild Nr. 3: Im Blumenbeet liegen drei Mal so viele Ostereier, wie unter dem Baum.

Hinweisschild Nr. 4: Hinter dem Zaun liegt die Hälfte der Ostereier, die im Geräteschuppen liegt.

Hinweisschild Nr. 5: Im Gebüsch liegen die restlichen Ostereier.



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff

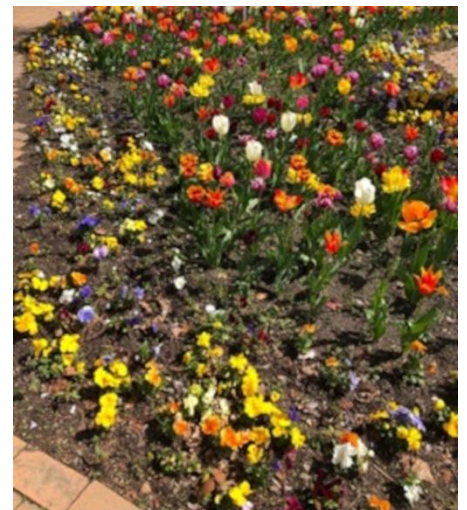
Kannst du für Nils und Lena herausfinden, wie viele Ostereier der Osterhase im Gebüsch versteckt hat?

Aufgabe 2

Die Frühblüher

In ihrem Garten haben Mehmet und Emma viele verschiedene Blumen gepflanzt, die nun alle blühen. Am ersten Tag haben sie sechs Tulpen gepflanzt. Am zweiten Tag haben sie doppelt so viele Narzissen wie Tulpen gepflanzt. Am dritten Tag haben sie vier Mal so viele Gänseblümchen wie Tulpen gepflanzt. Am vierten Tag haben sie fünf Primeln gepflanzt.

Wie viele Frühblüher blühen nun?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Der Eisbecher

Elisa feiert eine Geburtstagsparty mit ihren besten Freundinnen und Freunden aus der Grundschule und hat allen Eis versprochen. Ihre Eltern haben dafür zu Hause extra eine kleine Eis-Theke aufgebaut. Es gibt Schokoladen-, Vanille- und Erdbeereis. Elisa wünscht sich, dass alle so viele Eiskugeln bekommen, wie in einen Eisbecher passen. Jede Eiskugel hat einen Durchmesser von 4cm.

Wenn der Becher 12cm hoch ist und man die Kugeln senkrecht übereinanderstapelt, wie viele Eiskugeln passen maximal übereinander?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff