

Aufgabenblatt 5

Die Lösungen der Aufgaben 2 bis 4 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Wie viele Dreiecke entstehen durch das Einzeichnen der zwei Diagonalen in ein Rechteck? (a) 4 (b) 6 (c) 8
2. Die Summe zweier Zahlen beträgt 24 und deren Produkt 128. Es sind die Zahlen (a) 12 und 12 (b) 9 und 15 (c) 8 und 16
3. Wie viele dreistellige Zahlen gibt es? (a) 100 (b) 899 (c) 900
4. Lars wirft 33,75 m weit. Jens wirft noch 50 cm weiter. Wie weit wirft Jens? (a) 28,75 m (b) 34,25 m (c) 38,75 m
5. Welche Zahlen kannst du für x einsetzen, damit die Ungleichung $22 < 4 \cdot x < 30$ richtig ist? (a) 5, 6 und 7 (b) 6, 7 und 8 (c) 6 und 7

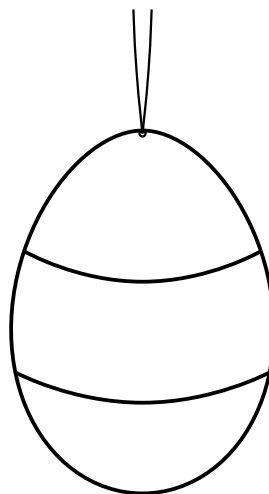
Aufgabe 2

Anne hat 23 Ostereier in den Farben blau, orange und grün gefärbt. Sie hat doppelt so viele orangefarbene wie blaue und außerdem drei grüne Ostereier mehr als blaue. Wie viele Eier von jeder Farbe hat Anne? Führe auch eine Probe durch.

Aufgabe 3

Zum Anmalen von Ostereiern hat Lissy die drei Farben gelb, orange und rot ausgewählt. Jedes Ei soll drei Streifen erhalten.

- (a) Wie viele Möglichkeiten hat Lissy für das Anmalen eines Eies, wenn sie jede der drei Farben verwenden möchte?
- (b) Wie viele Möglichkeiten hat sie, wenn sie die Eier zweifarbig anmalen möchte und benachbarte Streifen nicht gleichfarbig sein sollen?



Aufgabe 4

Der Osterhase versteckt bei der kinderreichen Familie Schulz die Hälfte seiner Eier. Die Hälfte der restlichen Eier verteilt er im Garten der sechsköpfigen Familie Müller. Von den noch verbleibenden Eiern versteckt der Hase wiederum die Hälfte bei Familie Schneider mit ihren zwei Kindern. Die Hälfte der restlichen Eier in seinem Korb bringt der Osterhase zum Haus der Familie Meier. Nun sind im Korb des Osterhasen noch drei Eier, die er Opa und Oma Krause schenkt.

Wie viele Ostereier hatte der Hase zu Beginn in seinem Korb? Führe auch eine Probe durch.

Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 4 ähnliche Aufgabe und schicke sie uns per E-Mail an korzir@mo-ni.de. Originelle Aufgaben werden wir in einer der nächsten Serien veröffentlichen.

Abgabetermin ist der 08. April 2016

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer