

Aufgabenblatt 3

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1. Von 8:47 Uhr bis 9:09 Uhr sind es ... | a) 13 min | b) 22 min | c) 56 min |
| 2. Die Summe von zwei Zahlen ist 9. Das Produkt dieser zwei Zahlen kann dann nicht ... sein. | a) 18 | b) 20 | c) 21 |
| 3. Die Differenz $65 - 17$ ist genauso groß wie ... | a) $7 \cdot 7$ | b) $6 \cdot 8$ | c) $5 \cdot 9$ |
| 4. Das Dreifache einer Zahl ist sicher nicht ... | a) 18 | b) 27 | c) 35 |
| 5. Ein Viertel von 1 € sind ... | a) 20 Cent | b) 25 Cent | c) 50 Cent |

Aufgabe 2 – Bunte Sterne

Anton hat Bastelbögen für Sterne in drei verschiedenen Größen und jeweils in den drei Farben Rot, Grün und Gold.

- a) Anton möchte drei Sterne basteln; von jeder Größe einen. Jeder Stern soll eine andere Farbe haben.

Wie viele Möglichkeiten hat Anton dafür?

kleiner Stern	mittlerer Stern	großer Stern

Anton hat _____ verschiedene Möglichkeiten dafür.

- b) Nun möchte Anton noch Schleifenband für die Aufhängung an jeden Stern anbringen. Er will ein rotes, ein grünes und ein goldenes Band verwenden. Die Farbe des Bandes soll eine andere sein als die Farbe des Sterns.

Wie viele Möglichkeiten hat Anton für die Farbauswahl der Bänder?

roter Stern	grüner Stern	goldener Stern

Anton hat _____ verschiedene Möglichkeiten dafür.

Aufgabe 3 – Adventskaffee

Zum Adventskaffee stellt Frau Müller einen Teller mit Spekulatius, Lebkuchen, Zimtsternen, Vanillekipferl und Dominosteinen auf den Tisch.

Es gibt weniger Dominosteine als Spekulatius und weniger Spekulatius als Vanillekipferl.

Von den Zimtsternen gibt es die meisten.

Es gibt mehr Lebkuchen als Vanillekipferl.

Sortiere die Gebäckstücke nach ihrer Anzahl auf dem Teller. Beginne mit der kleinsten Anzahl.

Aufgabe 4 – Plätzchen verpacken

Für einen Weihnachtsbasar wurden viele Plätzchen gebacken in drei Formen: Herzen, Sterne und Kreise.

- a) Charlotte verpackt je sechs Plätzchen in eine kleine Tüte. Dafür wählt sie nur Herzen und Sterne und von jeder der beiden Formen mindestens ein Plätzchen.
Gib alle Möglichkeiten für die Verteilung der Plätzchen in einer kleinen Tüte an.

Herzen	
Sterne	

- b) Yusuf verpackt je sieben Plätzchen in eine große Tüte. Dafür wählt er von jeder der drei Formen mindestens ein Plätzchen.
Gib alle Möglichkeiten für die Verteilung der Plätzchen in einer großen Tüte an.

Herzen	
Sterne	
Kreise	

Abgabetermin ist der 15. Dezember 2023
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer