

Aufgabenblatt 3

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Die größte zweistellige gerade Zahl ist ... a) 98 b) 99 c) 100
2. Die Summe von zwei Zahlen ist 10. Das Produkt dieser zwei Zahlen kann dann nicht sein ... a) 21 b) 24 c) 27
3. Die Differenz $53 - 18$ ist genauso groß wie ... a) $5 \cdot 7$ b) $6 \cdot 6$ c) $8 \cdot 4$
4. Das Doppelte einer Zahl ist sicher nicht ... a) 22 b) 23 c) 32
5. Ein Viertel von 100 m sind ... a) 20 m b) 25 m c) 50 m

Aufgabe 2 – Bunte Würfel

Anton hat drei verschieden große Holzwürfel und rote, weiße und blaue Farbe.

- a) Jeder Würfel soll mit einer anderen Farbe angemalt werden.
Wie viele Möglichkeiten hat Anton dafür?

kleiner Würfel	mittlerer Würfel	großer Würfel

Anton hat _____ verschiedene Möglichkeiten dafür.

- b) Nun möchte Anton noch Punkte auf die bunten Würfel malen. Die Farbe der Punkte muss dabei eine andere sein als die Farbe des Würfels. Alle Würfel sollen eine andere Farbe für ihre Punkte haben.

Wie viele Möglichkeiten hat Anton für die Farbauswahl der Punkte?

roter Würfel	blauer Würfel	weißer Würfel

Anton hat _____ verschiedene Möglichkeiten dafür.

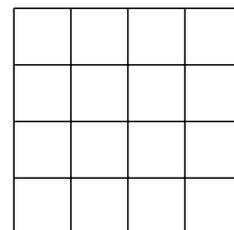
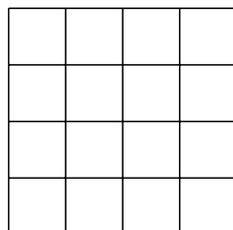
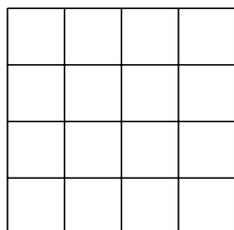
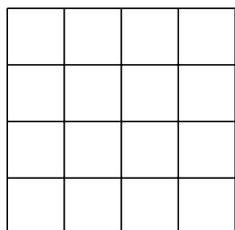
Aufgabe 3 – Würfelaugen zählen

- a) Tessa würfelt mit zwei Würfeln und zählt auf beiden Würfeln zusammen 8 Punkte.
Gib alle Möglichkeiten für die Augensumme 8 mit zwei Würfeln an.

- b) Nun würfelt Tessa mit drei Würfeln und zählt auf allen drei Würfeln zusammen 13 Punkte.
Gib alle Möglichkeiten für die Augensumme 13 mit drei Würfeln an.

Aufgabe 4 – Kugeln verteilen

Vier rote und vier blaue Kugeln sollen so in eine 4×4 -Kiste verteilt werden, dass in jeder waagerechten und in jeder senkrechten Reihe genau eine rote und eine blaue Kugel liegen.
Zeichne vier verschiedene Lösungen.



Abgabetermin ist der 18. Dezember 2020
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer