

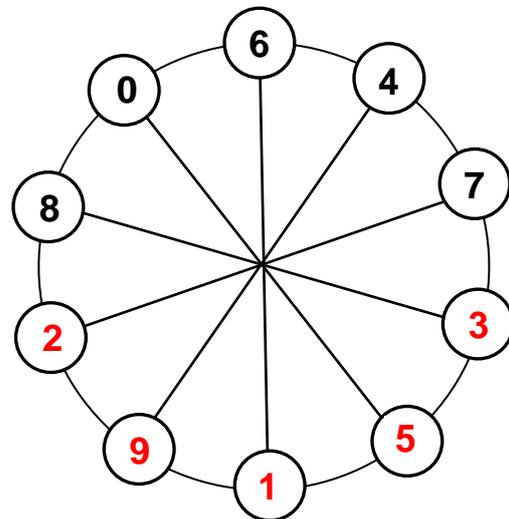
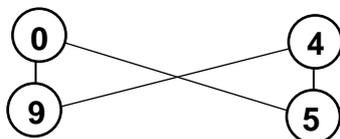


2. Runde Lösung

Schule: _____

Name: _____ Klasse: _____

1. In den zehn Kreisen sollen alle Zahlen von 0 bis 9 genau einmal stehen. Trage die fehlenden Zahlen ein, aber achte auf Folgendes:
Zwei direkt nebeneinander stehende Zahlen zusammengezählt, müssen die Summe der beiden ihnen gegenüber liegenden Zahlen ergeben.
Hier kannst du an einem anderen Beispiel sehen, wie es gemeint ist:

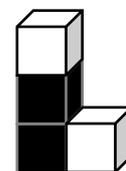
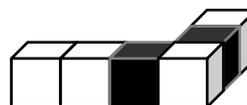
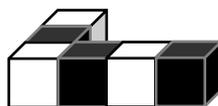


1

2. Leon hat diesmal aus gleich großen schwarzen und weißen Holzwürfeln eins der unten abgebildeten Bauwerke gebaut. Dann hat er gezeichnet, was man sieht, wenn man von links, von rechts, von vorne darauf schaut:



Welche Figur hat Leon gebaut? Kreuze an



1

3. Zwei Freunde sammeln eifrig Münzen. Sie zählen ihre Geldstücke und stellen fest, dass Jonas 20 Münzen zu 20 Cent und Erik 14 Münzen zu 50 Cent hat. Nun spenden beide wöchentlich je eine Münze aus ihrer Sammlung für das Tierheim.

Nach wie vielen Wochen haben beide gleich viel Geld?

Nach 10 Wochen haben beide gleich viel Geld.

1

4. Im Garagenhof stehen die Garagen von Nr. 1 bis Nr. 5 nebeneinander. Jede Garage hat eine andere Farbe: Es gibt eine blaue, eine rote, eine gelbe, eine braune und eine grüne Garage. Die rote Garage ist nur mit der blauen benachbart. Die blaue Garage steht zwischen der grünen und der roten. Welche Farbe hat die Garage Nr. 3?

grün

Die Garage mit der Nr. 3 hat die Farbe

1

5. Familie Müller hat vier Kinder, die im Alter jeweils zwei Jahre auseinander sind. Mutter Müller ist doppelt so alt wie ihre vier Kinder zusammen und zwanzigmal so alt wie ihr jüngstes Kind. Wie alt ist die Mutter?

Die Mutter ist Jahre alt.

1

6. Mara hat 3 Bonbons mehr als Kevin und Jenny zusammen haben. Jenny hat 6 Bonbons mehr als Kevin. Insgesamt haben die Kinder 27 Bonbons. Wie viele Bonbons besitzt Kevin?

Kevin besitzt Bonbons.

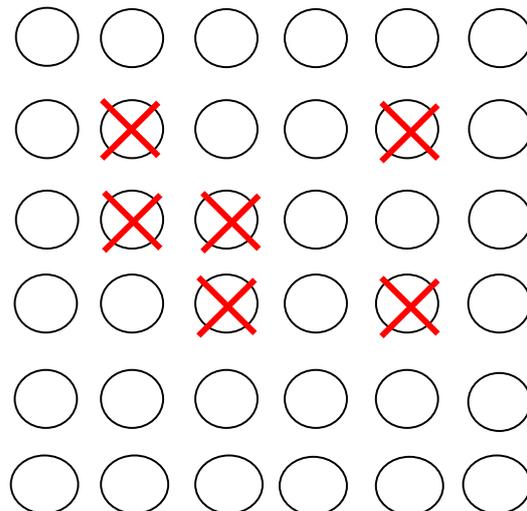
1

7. Die Summe der Ziffern einer dreistelligen Zahl ist 12. Die Einerziffer ist um 4 größer als die Zehnerziffer und sogar um 5 größer als die Hunderterziffer. Wie heißt die dreistellige Zahl?

Die dreistellige Zahl ist .

1

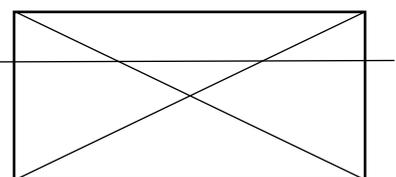
8. Streiche in diesem quadratischen Feld 6 Kreise so weg, dass die verbleibende Anzahl der Kreise in jeder Zeile und jeder Spalte gerade bleibt. An den Seiten des Quadrates darf kein Kreis gestrichen werden.



1

9. Ein Rechteck soll durch 3 gerade Linien in möglichst viele Teilflächen aufgeteilt werden. Wie viele Teilflächen kann man höchstens erhalten?

Man kann höchstens Teilflächen erhalten.



1

10. Albert, Beate, Christa, Dorle und Erik kommen in ein Eiscafé. Dort sind nur noch zwei Tische frei. Einer mit zwei Plätzen und einer mit drei Plätzen.

Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es, dass sich die Kinder an die beiden Tische verteilen? (Dabei kommt es nicht darauf an, wie die Kinder nebeneinander sitzen, sondern nur auf die möglichen Zweier- und Dreiergruppen!).

Insgesamt gibt es verschiedene Möglichkeiten, wie sich die fünf Kinder auf die zwei Tische verteilen können.

1

Punkte gesamt: