

Knobelaufgabe des Monats



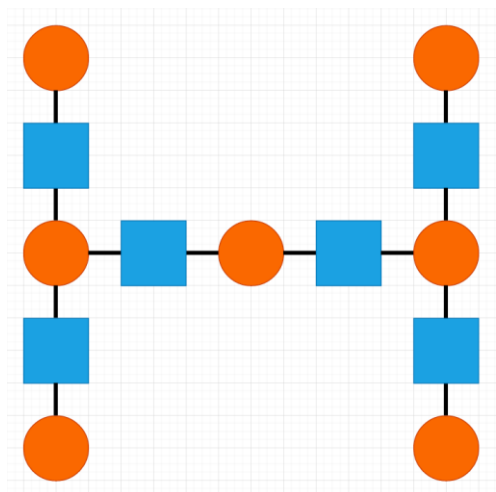
REGELN:

- Eigenständige, korrekte Lösung mit Rechenweg
- Für die Ästhetik sowie einen kreativen Lösungsweg erhält man Extrapunkte.
- **JEDER** Knobler des Schuljahres 2020/21 hat die Chance auf hochwertige Sachpreise.
- Es können auch nur Teilaufgaben abgegeben werden.

Aufgabe 1:

Im folgenden Schaubild siehst du blaue Quadrate und orangefarbige Kreise. In diese Felder sollen Zahlen eingesetzt werden. Die Zahlen in den blauen Feldern ergeben sich aus der Differenz der zwei benachbarten orangefarbenen Felder. In die orangefarbenen Felder sollen Zahlen von 1-7 eingesetzt werden, wobei jede Zahl nur einmal verwendet werden darf.

Wie müssen die Zahlen in den orangefarbenen Feldern gewählt werden, damit keine Zahl in den blauen Feldern doppelt vorkommt?



Aufgabe 2:

Stell dir vor, du hast 10 Münzen, jede mit einer anderen abgebildeten Zahl zwischen einschließlich 20 und 30. Du bittest fünf Freunde - Johanna, Irene, Monika, Klaus und David -, sich jeweils zwei Münzen auszusuchen. Johanna bemerkt, dass die Summe der Zahlen auf ihren beiden Münzen 47 ist. Irenes Summe ist 51, Monikas Summe ist 44, Davids Summe ist 46 und die Summe von Klaus ist 57.

Welche Ziffern stehen jeweils auf den Münzen der Freunde?

Schüler/ -innen, bis einschließlich 7. Klasse, können sich einen Tipp bei Herrn Epple (Lehrerzimmer) oder bei Linus Reul (Q-Phase) oder bei Liam Wurl (E-Phase) abholen.

LETZTER ABGABETERMIN: Freitag, den 9.04.2021 PER E-MAIL AN epple@taunusgymnasium.de !