

# Knobelaufgabe des Monats

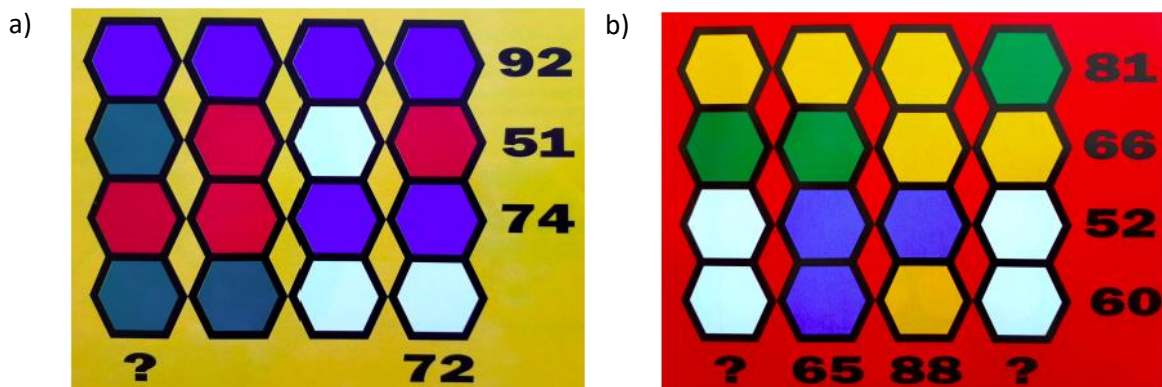


## REGELN:

- 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

Hier sind Sechsecke in vier verschiedenen Farben abgebildet und in einem Gitter angeordnet. Die einzelnen Farben haben jeweils denselben Wert. Die Summe dieser Werte ist neben bzw. unter den einzelnen Spalten aufgeführt. Durch welche Zahl müssen die Fragezeichen ersetzt werden?



## Aufgabe 2

Einst schwamm ein Elch im Mittelpunkt eines kreisförmigen Sees, als er plötzlich einen großen, hungrigen und schlauen Wolf am Ufer entdeckte, der es auf ihn abgesehen hatte, jedoch nicht ins Wasser konnte. Da der Elch im Wasser schwamm, war der Wolf viermal so schnell am Ufer, wie der Elch im Wasser.

**Kann der Elch an das Ufer gelangen, ohne dass ihn der Wolf dort bereits erwartet und wenn ja, wie?** (es wird davon ausgegangen, dass er Elch an Land viel schneller als der Wolf ist und er ihn daher an Land immer entwischt)

**Ab welcher Geschwindigkeit des Wolfes (im Verhältnis zum Elch) kann der Elch dem Wolf nicht mehr entweichen?**

---

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, der 4.06.2021 PER E-MAIL AN**

[epple@taunusgymnasium.de](mailto:epple@taunusgymnasium.de) !