

Knobelaufgabe des Monats



REGELN:

- Eigenständige, korrekte Lösung mit Rechenweg
- Für die Ästhetik sowie einen kreativen Lösungsweg erhält man Extrapunkte.
- **JEDER** Knobler des Schuljahres 2022/23 hat die Chance auf hochwertige Sachpreise.
- Es können auch nur Teilaufgaben abgegeben werden.

Aufgabe 1

An einem wunderschönen Herbsttag läuft ein Läufer mit der Geschwindigkeit v_1 eine schöne Waldrunde. Wieder am Ausgangspunkt angekommen, möchte er die zweite Runde mit der Geschwindigkeit v_2 laufen, sodass seine Durchschnittsgeschwindigkeit über beide Runden gleich dem doppelten der Geschwindigkeit v_1 seiner ersten Waldrunde ist.

Wie schnell muss der Läufer in seiner zweiten Runde laufen?

Aufgabe 2

Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es, ein (2×6) -Holzrechteck mit (1×2) -Holzrechtecken auszulegen, wobei es keine Überlappungen von Holzrechtecken geben darf?



Aufgabe 3

Vier reiselustige Igel leben in ihren Booten auf dem Meer. Da sie sich gerne gegenseitig besuchen und einen besonders ausgeprägten Sinn für Fairness haben, Ankern ihre Boote so, dass jeder von jedem gleichweit entfernt ist.

Wie sind ihre Boote angeordnet?

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

LETZTER ABGABETERMIN: Sonntag, der 13.11.2022 im Moodle-Kurs „MINT-Veranstaltungen 2022/23“! Ihr könnt euch dort selbst einschreiben!