

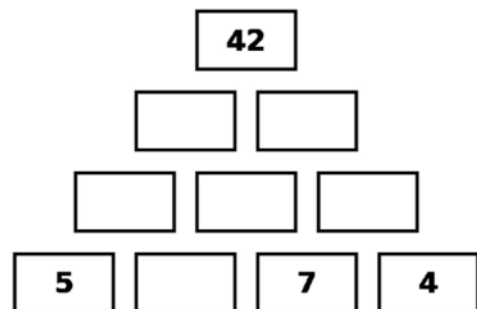
Mathematikwettbewerb für die 5. und 6. Klassen

Name: _____ Klasse: _____

Lehrerkürzel deines Mathelehrers: _____ Alter: _____

Aufgabe 1:

In einer Zahlenmauer ergibt sich jeder Stein aus der Summe der beiden Steine, auf denen er steht. Fülle die leeren Steine mit der Passenden Zahl um die Endsumme 42 zu erhalten.



Aufgabe 2:

Für das große Klassenfest der Klasse 6a sollen 6 Kinder gemeinsam an einem langen Tisch sitzen: Fiete, Lenny, Tammo, Rune, Olivia und Jarne. Die Lehrerin möchte herausfinden, wie viele verschiedene Sitzordnungen möglich sind.

Dabei gilt:

- Jeder der 6 Plätze darf nur von einem Kind besetzt werden.
- Jedes Kind darf nur einmal vorkommen.
- Zwei Sitzordnungen gelten als unterschiedlich, sobald mindestens ein Kind auf einem anderen Platz sitzt.

Wie viele verschiedene Sitzordnungen gibt es insgesamt?

Aufgabe 3:

Linus hat 8 Münzen. Eine davon ist leichter als die anderen. Alle anderen 7 Münzen sind gleich schwer.

Kann Linus die leichtere Münze finden, indem er nur zweimal mit der Balkenwaage wiegt? Wenn ja, wie muss er dabei vorgehen?



Bitte schreibe zu allen Aufgaben deine Lösungswege auf!

Gib deine Lösungen und Lösungswege (!) bis zum 31.10.2026 bei deinem Mathelehrer oder unter sl@jag-emen.de ab.