

## Knobelaufgabe des Monats - Februar 2023

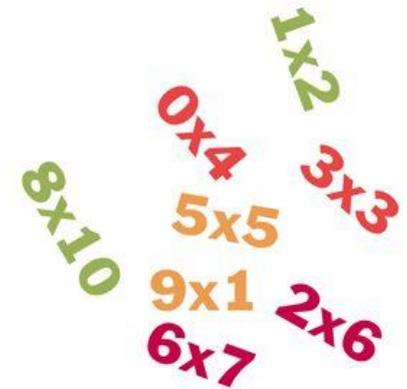
Liebe Schüler:innen der Klassen 4-6,

neben den Jahrgangsstufen 5 und 6 sind auch die zukünftigen Fünftklässler herzlich eingeladen mit zu knobeln. Wir freuen uns auf jede Zusendung von Ergebnissen. Am besten schickst du die Lösungen als pdf an [sandra.linnenschmidt@arnoldinum-steinfurt.de](mailto:sandra.linnenschmidt@arnoldinum-steinfurt.de). Jede Einsendung erhält eine Rückmeldung. Wir freuen uns auf Deine Teilnahme und Bearbeitungen!

Viel Spaß beim Knobeln wünscht

Die Mathefachschaft am Gymnasium Arnoldinum

Und hier die Aufgabe für den Monat Februar:



### Knobeln mit dem Einmaleins

Beim kleinen Einmaleins werden jeweils zwei einstellige Zahlen

miteinander maagenommen, z.B.  $4 \cdot 5 = 20$ . Die Ergebnisse sind deshalb lauter ein- oder zweistellige Zahlen.

Bringe nun die neun Ziffern von 1 bis 9 in eine solche Reihenfolge, dass jede Zahl die von zwei nebeneinanderstehenden Ziffern gebildet wird, ein Ergebnis des kleinen Einmaleins ist.

Beispiel: Bringt man nur die Ziffern 2, 4, 5 und 6 in eine Reihenfolge, wäre eine Möglichkeit: 2 – 4 – 5 – 6.

Die ersten beiden Ziffern bilden die Zahl 24 und das ist ein Ergebnis des Einmaleins ( $4 \cdot 6$ ).

Aber auch die mittleren beiden Ziffern bilden eine Zahl aus dem Einmaleins, nämlich 45 ( $5 \cdot 9$ ).

Und die letzten beiden Ziffern bilden die Zahl 56 ( $7 \cdot 8$ ).

Versuche nun alle 9 Ziffern von 1 bis 9 so in eine Reihenfolge zu bringen, dass immer zwei nebeneinanderstehende Ziffern ein Ergebnis vom kleinen Einmaleins sind.

PS: Für diejenigen, die mit knobeln, aber ihre Aufgabe nicht schicken möchten: Die Lösung der Aufgabe gibt es mit der nächsten Aufgabe 😊

### Lösung der Aufgabe des Monats Januar:

Platzierungen von 1 – 8:

Olga – Maxim – Tino – Fatima – Hanni – Hubert – Thea - Willi