

MATHEMATIK

April 2020

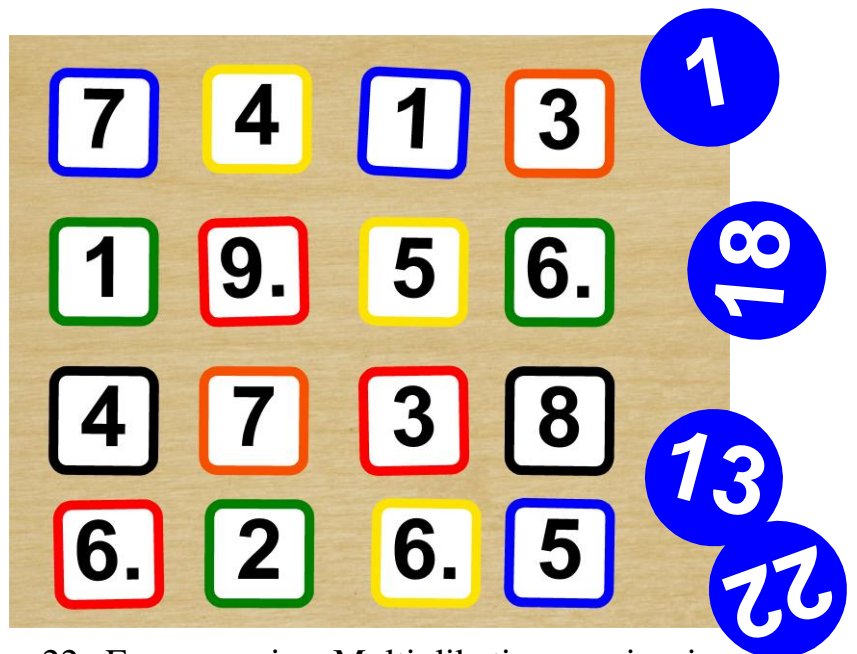
Mini-Trio

Beim Rechenspiel Trio® gewinnst du den Chip mit dem Ergebnis 1, wenn du am schnellsten eine Rechnung mit dem Ergebnis 1 angeben kannst, zum Beispiel diagonal mit den Zahlen 1, 7 und 6 den Term $7 - 1 \times 6 = 1$.

Ein Trio-Term wird aus drei direkt benachbarten Zahlen in einer Reihe gebildet, z. B.

4 1 3 horizontal $4 \times 3 + 1 = 13$,
3 6 8 vertikal $3 \times 8 - 6 = 18$

oder 9 3 5 diagonal $9 \times 3 - 5 = 22$. Es muss eine Multiplikation sowie eine Addition oder Subtraktion vorkommen. Die Reihenfolge der drei Zahlen im Term darf anders sein als in der Dreierreihe in der Abbildung.



- Suche Trio-Terme für alle einstelligen Ergebnisse. Gib dabei für das Ergebnis 1 einen anderen Term an als im Beispiel $7 - 1 \times 6$.
- Gib Beispiele für zweistellige Ergebnisse von 10 bis 49 an.
- Begründe: Das Ergebnis 50 lässt sich mit den Zahlenkarten im Bild oben nicht als Trio-Term darstellen.
- Es gibt außer der Zahl 50 noch ein weiteres Ergebnis, das mit den Zahlenkarten im Bild oben nicht als Trio-Term dargestellt werden kann. Finde heraus, um welches Ergebnis es sich dabei handelt.
- Du darfst eine der 16 Zahlen im Bild oben ändern. Finde heraus, welche es sein muss, damit alle Ergebnisse von 1 bis 50 als Trio-Terme dargestellt werden können.