

## Mathe-Würfel 10-tlg.

### Art. 93559

Die Mathe-Würfel bestehen aus zehn Würfeln, je zwei rote (1-6), weiße (4-9), blaue (7-12), gelbe (+ und -) und grüne (x und ÷). Sie bestehen aus Kunststoff und haben abgerundete Ecken und Kanten.

### **Ähnliche oder auch kombinierbare Produkte sind:**

- **Art. 93525:** „Doppelwürfel“
- **Art. 93561:** „Flüster-Würfel“
- **Art. 93538:** „Zehneitiger Würfel“
- **Art. 93552:** „Set Abfrage-Würfel“
- **Art. 93525:** „Doppelwürfel 0-9, zehneitig“
- **Art. 92633:** „Würfel-Set rollenden Würfel“
- **Art. 93560:** „Würfelkoffer“

## Einsatz im Mathematik-Unterricht

Die Mathe-Würfel sind für alle Jahrgangsstufen geeignet. So können in der ersten Klasse im Zahlenraum bis 20 die Würfel rot/rot und gelb, rot/blau und gelb oder rot/weiß und gelb verwendet werden. In der zweiten Jahrgangsstufe im Zahlenraum bis 100 können bis auf die grünen Würfel sämtliche Würfel verwendet werden. In der dritten Klasse im Zahlenraum bis 1.000 können alle Farben (außer grün), mit gelb kombiniert werden. Außerdem wären Kombinationen von rot/rot und grün und rot/weiß und grün denkbar. In der vierten Jahrgangsstufe im Zahlenraum bis 1.000.000 können alle Würfel kombiniert werden. Sie eignen sich hervorragend zum Kopfrechnen, für Partnerarbeiten (PA), zur Freiarbeit oder zum Stationentraining.

Zum Einstieg und Warmrechnen kann der Lehrer unter der Dokumentenkamera würfeln. Die Aufgabe der Schüler ist, das Ergebnis im Kopf zu rechnen und richtig zu notieren. Bei PA kann ein Kind würfeln, das andere Kind sagt das Ergebnis. Im Anschluss tauschen die Schüler ihre Rollen.

Weiter können Übungen zu Additions-, Subtraktions-, Multiplikations- und Divisionsaufgaben mit Hilfe der Würfel gestellt werden. Diese können entweder in Einzelarbeit (EA), PA oder in Gruppenarbeit stattfinden. Ebenso können ganz einfach Kettenaufgaben z.B.:  $4 \times 7 - 6 = ?$  gebildet werden.

Auch zur Differenzierung eignen sich die Würfel, da je nach Leistungsstand und individuellem Können Würfel dazu gelegt oder weggenommen werden können.