

Würfeln, kombinieren und rechnen

Mit den Zahlwürfeln und Rechenzeichenwürfeln sollen Rechenterme kombiniert werden. Bei den Rechnungen sollen die Divisionen aufgehen. Die Ergebnisse sollen natürliche Zahlen sein. Du kannst die Regeln auch abwandeln, z.B. aus zwei Zahlwürfeln eine neue Zahl bilden. Auch können die Aufgaben zu zweit oder in der Gruppe gelöst werden.



Aufgaben

○ 1 Größte Zahl

Wähle aus allen geworfenen Würfeln vier Zahlwürfel und drei Rechenzeichenwürfel aus. Bilde damit die größte Zahl.

Beispielwurf: Zahlwürfel 9; 8; 7; 7; 4 und 1 Rechenzeichenwürfel +; +; x und :
Auswahl: $9 \times 8 + 7 + 7 = 86$

○ 2 Kleinste Zahl

Wähle aus allen geworfenen Würfeln vier Zahlwürfel und drei Rechenzeichenwürfel aus. Bilde damit die kleinste Zahl.

○ 3 Zielzahl werfen – 15 gewinnt

Wähle aus allen geworfenen Würfeln drei Zahlwürfel und zwei Rechenzeichenwürfel aus. Versuche mit deinem Ergebnis möglichst nahe an die Zahl 15 heranzukommen.

Beispielwurf: Zahlwürfel 11; 11; 8; 6; 6 und 2 Rechenzeichenwürfel +; +; x und :
Auswahl: $8 : 2 + 11 = 15$

○ 4 Fünfmal werfen und 100 treffen

Gehe wie in Aufgabe 3 vor. Versuche in fünf Durchgängen der Zahl 100 möglichst nahe zu kommen.

● 5 Terme mit Klammern

Wähle aus allen geworfenen Würfeln vier Zahlwürfel und drei Rechenzeichenwürfel aus. Bilde damit einen Rechenterm, zusätzlich darfst du ein Klammernpaar einsetzen.

a) Bilde die größte Zahl.

b) Bilde die kleinste Zahl.

Beispielwurf: Zahlwürfel 10; 8; 7; 6; 4 und 4 Rechenzeichenwürfel +; -; x und :
größte Zahl: $(8 + 7) \times 10 - 4 = 146$
kleinste Zahl: $(10 + 6) : 4 - 4 = 0$