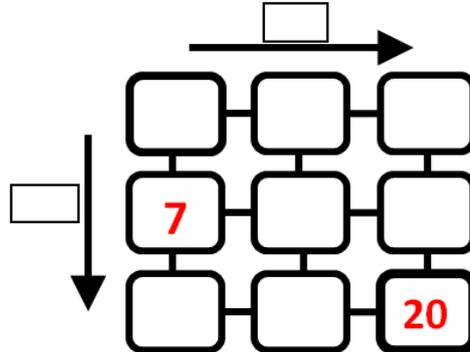


Weiterführende Aufgabenstellungen zum Zahlengitter



1. Finden Sie zu dem nachfolgenden Zahlengitter alle möglichen Lösungen mit der Zielzahl 20:



2. Finden Sie alle $n \cdot n$ (also quadratischen) Zahlengitter mit der Zielzahl 77, Startzahl 0. Wie viele gibt es? Warum sind das alle?
3. Wie viele Zahlengitter gibt es zu einer bestimmten Zielzahl x (Startzahl 0), für beliebige $n \cdot n$ Zahlengitter (also beliebig große quadratische Zahlengitter)?
4. Wie viele Lösungen gibt es in einem nicht-quadratischen Zahlengitter (Bedingungen wie bei 3.)?

Reflektieren Sie: Was hat sich an Ihrem Vorgehen geändert? Welche Strategien konnten Sie aus der vorherigen Aufgabenstellung übernehmen? Welche neuen Strategien haben Sie entwickelt und ggf. wieder verworfen? Welche neuen Erkenntnisse haben Sie gewonnen?