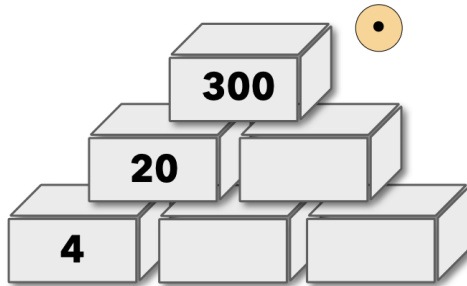


Zahlenmauern (Multiplikation)

Aufgabe 1

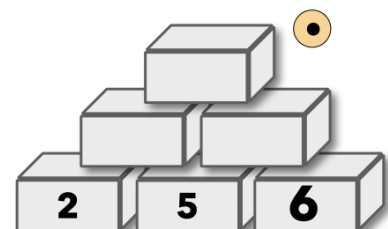
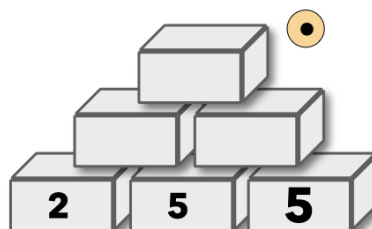
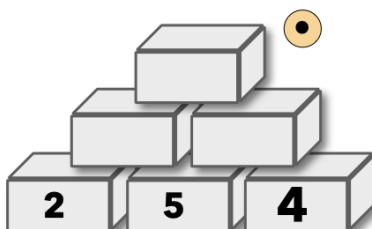
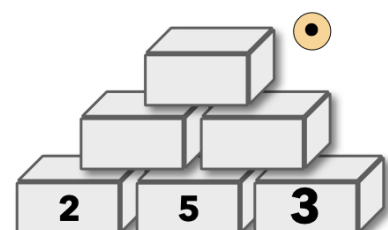
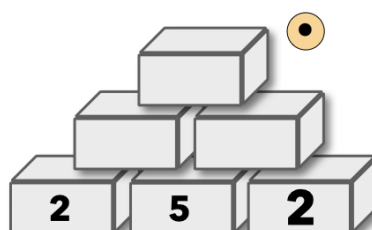
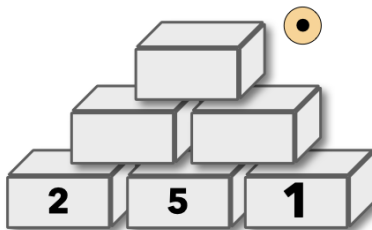
- Vervollständige die Zahlenmauer.
- Erkläre, wie du vorgegangen bist.



Aufgabe 2

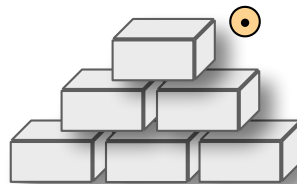
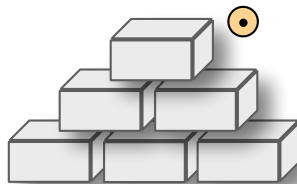
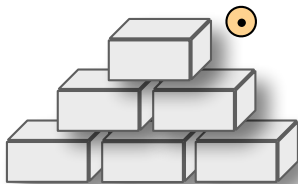
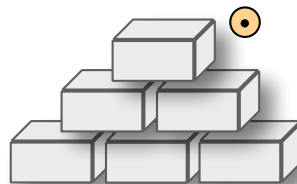
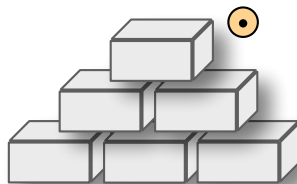
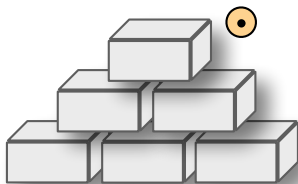
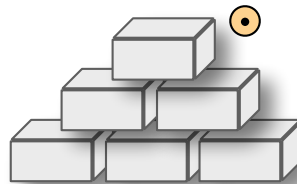
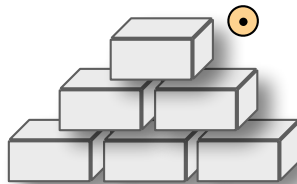
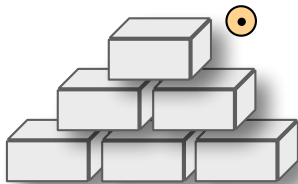
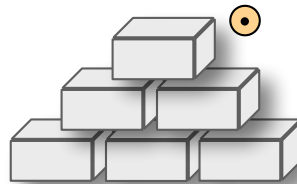
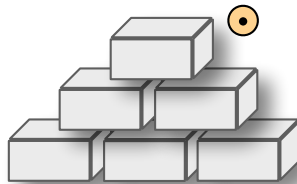
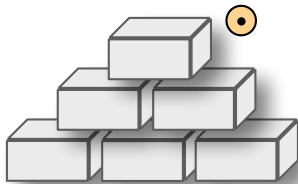
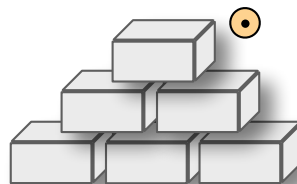
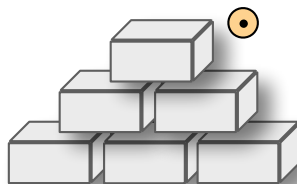
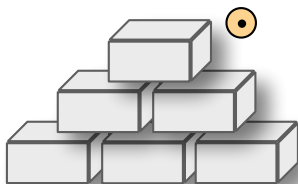
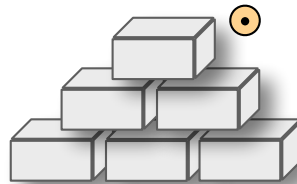
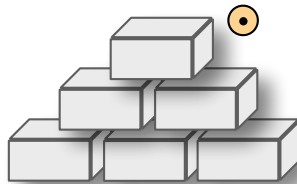
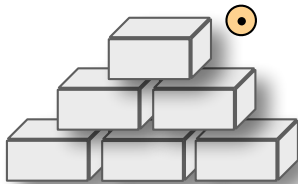
- Finde möglichst viele Zahlenmauern mit dem Deckstein 15.
- Finde möglichst viele Zahlenmauern mit dem Deckstein 12.

Aufgabe 3 In dieser Aufgabe wird der rechte Eckstein erhöht:



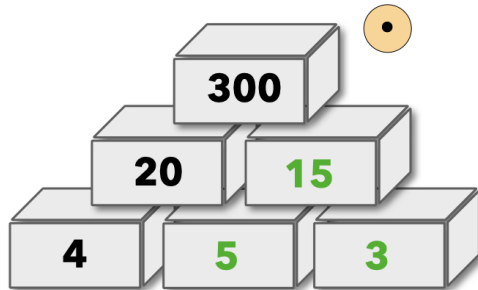
- Was passiert mit dem Deckstein, wenn der rechte Eckstein um 1 größer wird? Beschreibe in deinem Heft!
- Begründe, warum das so ist.

Mein Probierblatt



Zahlenmauern (Multiplikation) - Lösungsblatt

Lösung 1



Mögliches Vorgehen: Ich rechne rückwärts und starte oben.

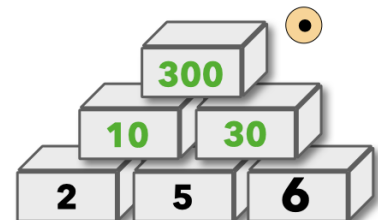
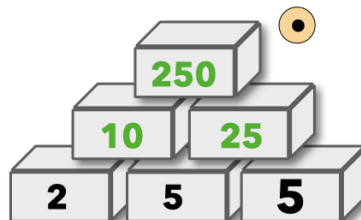
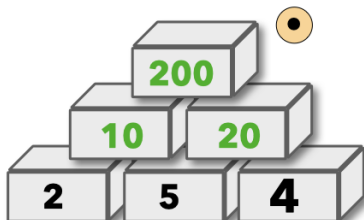
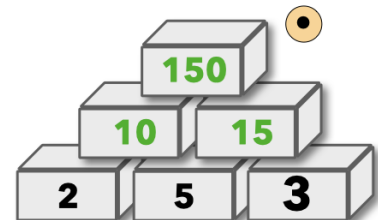
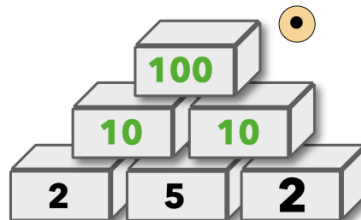
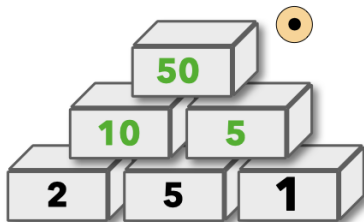
Ich teile zuerst die 300 durch 20. Das Ergebnis ist 15, also ist die fehlende Zahl in der mittleren Reihe 15. Jetzt bestimme ich den mittleren Stein in der Grundreihe, indem ich $20 : 4$ rechne. Das Ergebnis ist 5. Den letzten Stein rechts unten erhalte ich, indem ich $15 : 5 = 3$ rechne.

Lösung 2

Hier gibt es viele Lösungen. Vergleicht zu zweit.

Lösung 3

a)



b) Wenn der rechte Eckstein um 1 größer wird, wird der rechte Stein in der zweiten Reihe um 5 größer. Um den Deckstein zu erhalten, wird dieser rechte Stein in der zweiten Reihe mit 10 multipliziert, also wird der Deckstein jedes Mal um $10 \cdot 5 = 50$ größer.