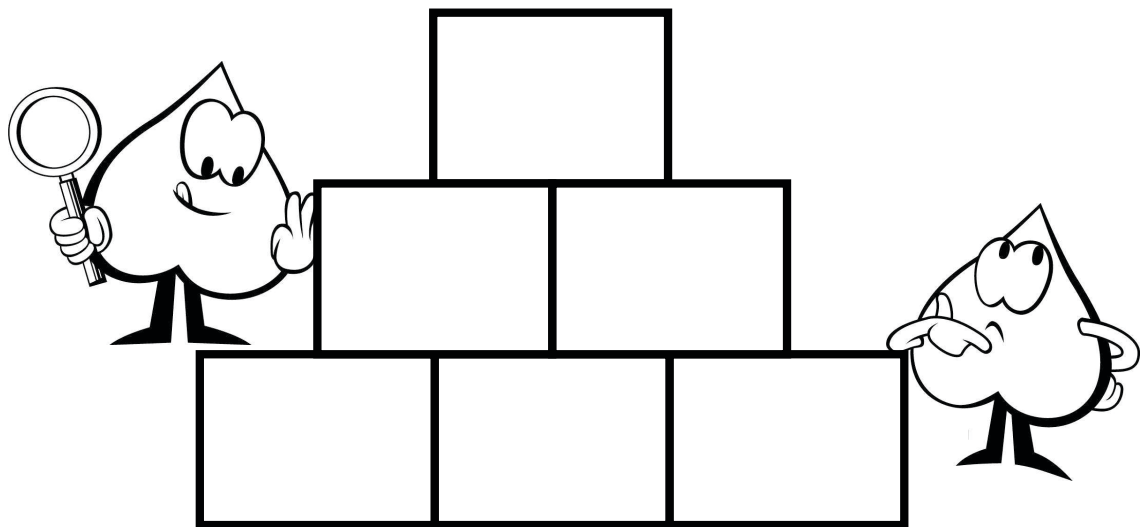
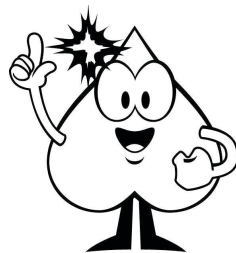


# Zahlenmauern- Übungsheft

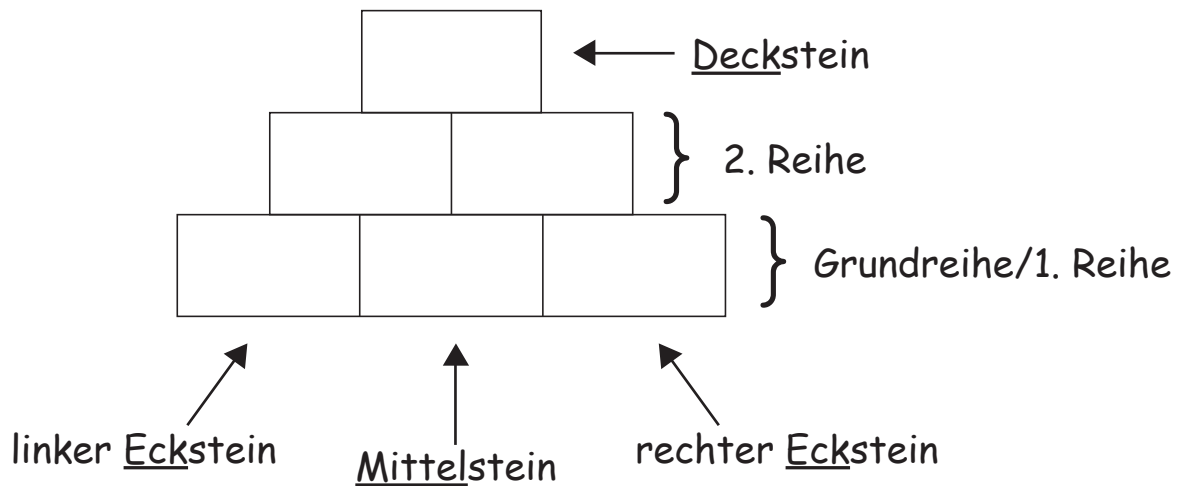


von: \_\_\_\_\_



## Unser Wortspeicher

Eine 3er- Mauer hat drei Reihen.



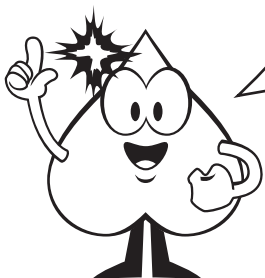
### Formulierungshilfen:

12 ist um 2 größer als 10.

3, 4, 5 und 6 sind aufeinander folgende Zahlen.

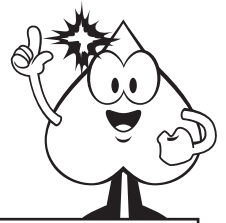
6 ist doppelt so groß wie 3.

Zwischen 8 und 10 beträgt der Unterschied 2.



Die Begriffe und Formulierungshilfen  
aus unserem Wortspeicher helfen dir  
beim Beschreiben und Erklären!  
Benutze sie!!

## Zeichenerklärungen:



kleiner Zahlenraum (rechnen bis 20)



großer Zahlenraum (rechnen bis 100)



Suche dir eine Seite aus.  
Eine von beiden Seiten  
musst du bearbeiten.



**Forscherpunkt 1:**

Das musst du auf der ausgesuchten Seite mindestens bearbeiten.



**Forscherpunkt 2:**

Das probierst du auf der ausgesuchten Seite aus.



**Forscherpunkt 3:**

Das ist etwas knifflig, solltest du aber trotzdem ausprobieren.



**Weiterarbeit für Profis.**



Hier kann dir Piko helfen. Schau auf den Tipp-Karten nach!



Das ist eine Mini-Mauer.



Schreibe auf!



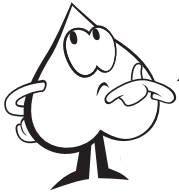
Markiere!



Schau genau!



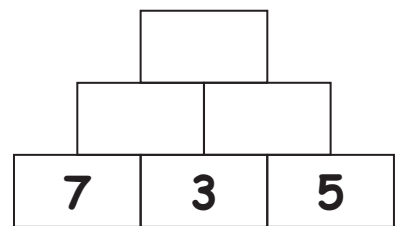
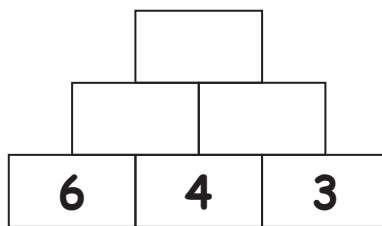
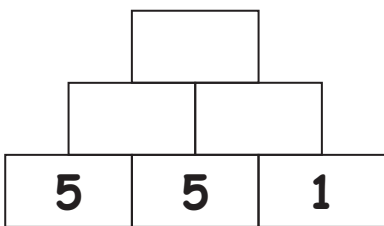
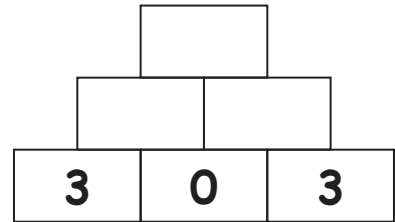
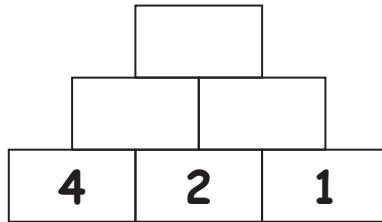
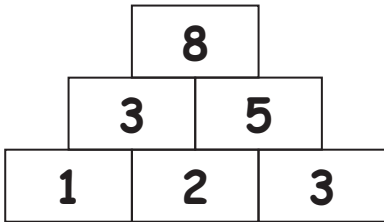
Überlege gut!



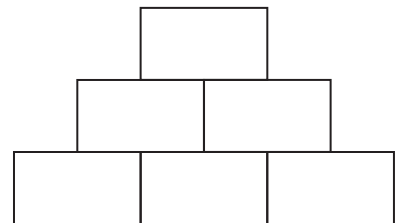
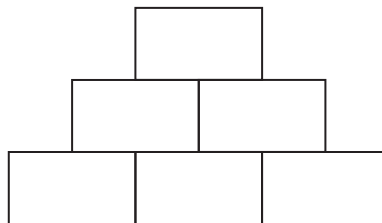
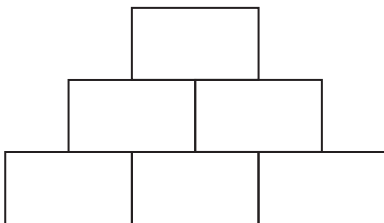
Rechne die Zahlenmauern aus.

1 ☆ ★

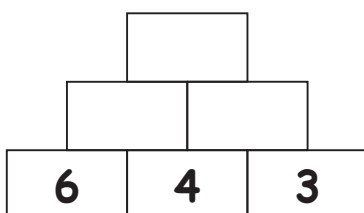
●

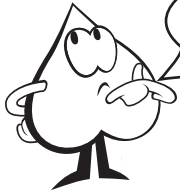


● ● Erfinde selbst Zahlenmauern.



● ● Erkläre, wie du diese Zahlenmauer ausgerechnet hast! 

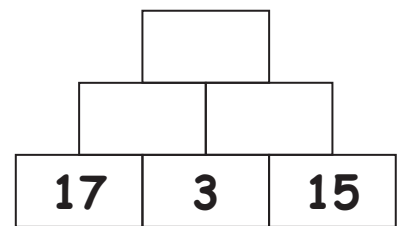
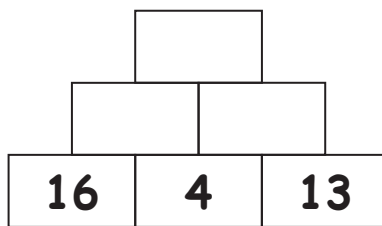
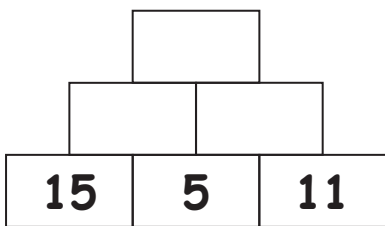
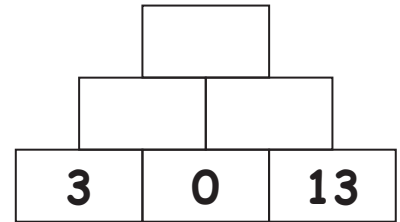
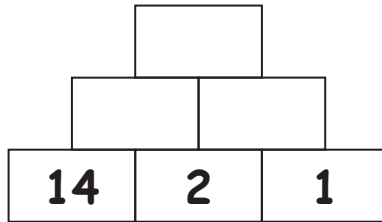
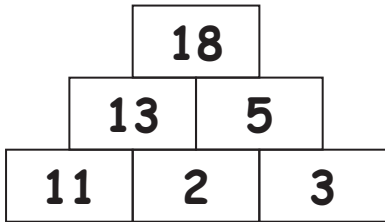




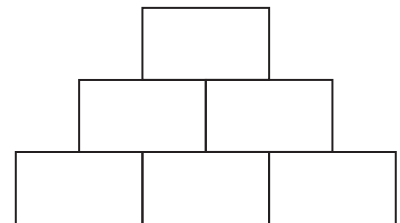
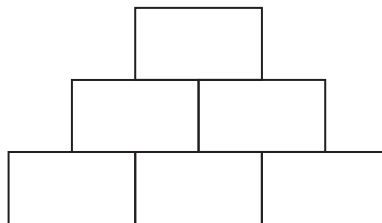
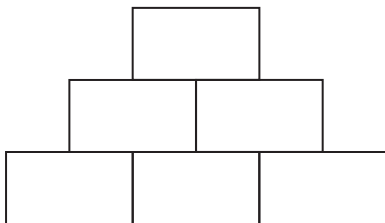
Rechne die Zahlenmauern aus.

1 ★ ★

●



● ● Erfinde selbst Zahlenmauern.



● ● Erkläre, **wie** du diese Zahlenmauer ausgerechnet hast!



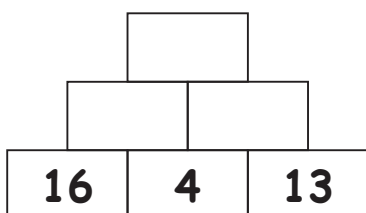

---



---



---



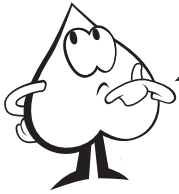

---



---

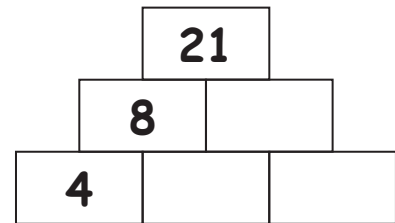
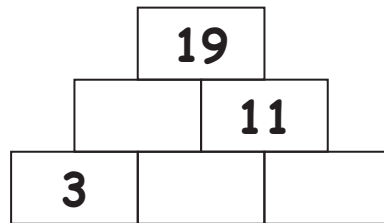
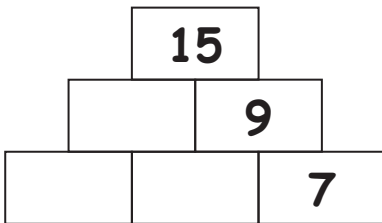
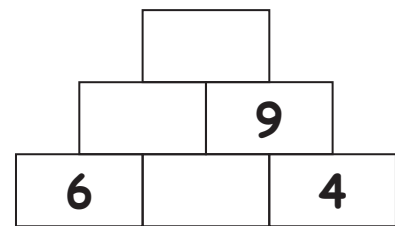
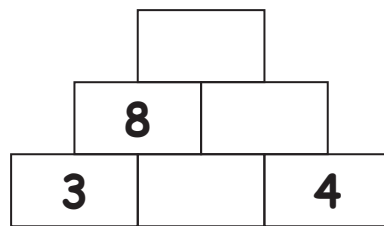
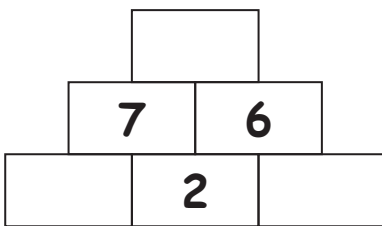
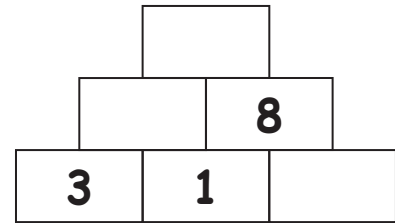
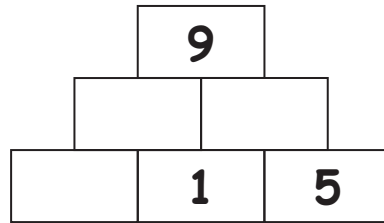
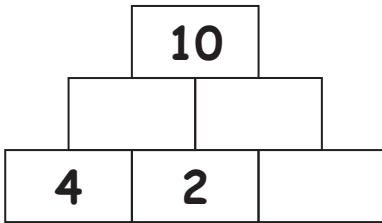


---

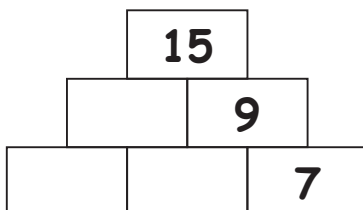


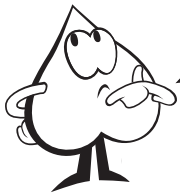
Ergänze die fehlenden Zahlen.

2 ☆ ★



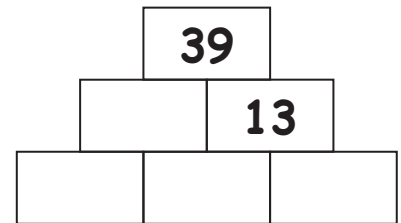
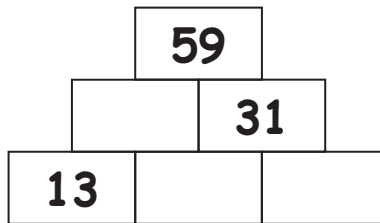
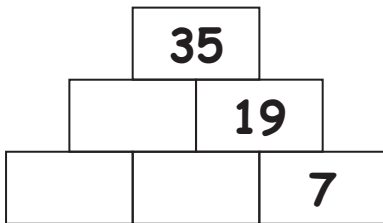
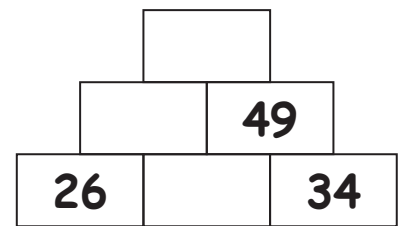
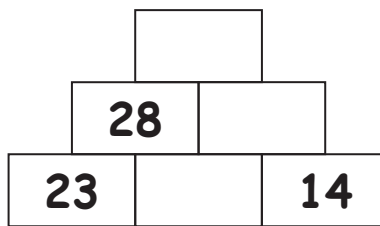
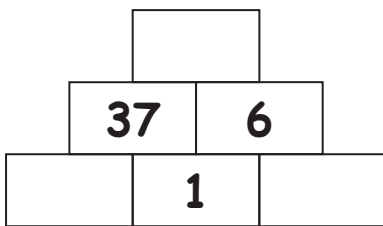
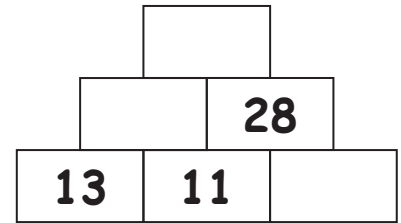
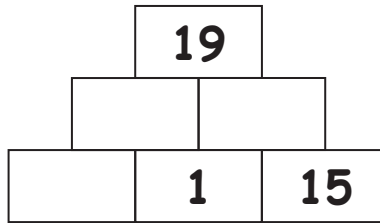
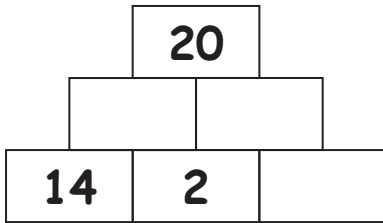
● ● Erkläre, wie du diese Zahlenmauer ausgerechnet hast!





Ergänze die fehlenden Zahlen.

2 ★ ★



● ● Erkläre, **wie** du diese Zahlenmauer ausgerechnet hast!



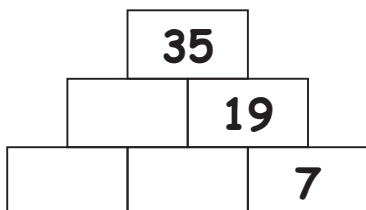

---



---



---



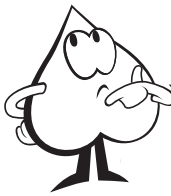

---



---

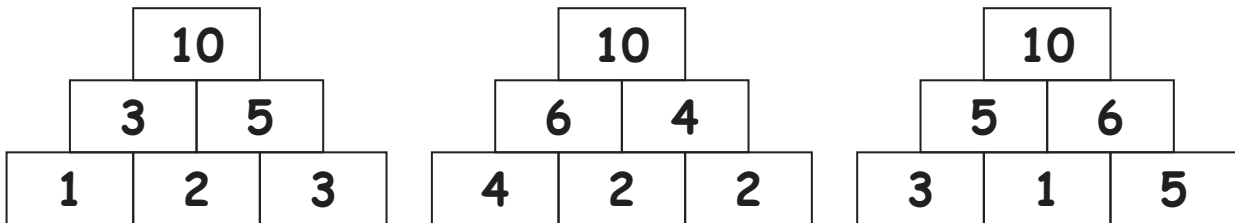


---

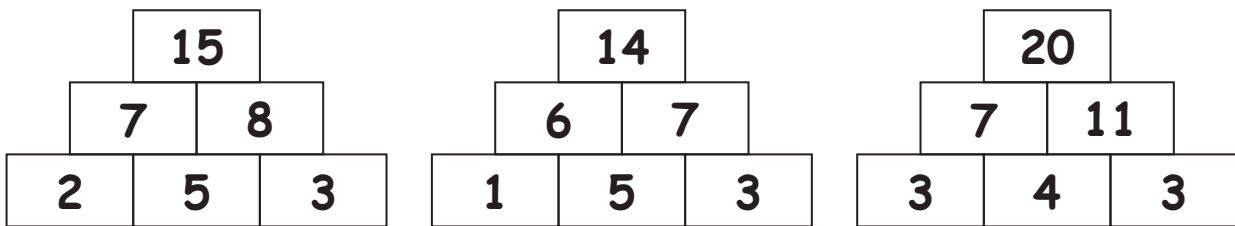


Hier sind Fehler versteckt.  
Kreise sie ein.  
Schreibe das richtige Ergebnis daneben.

3 ☆ ★

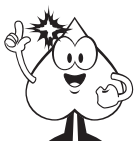
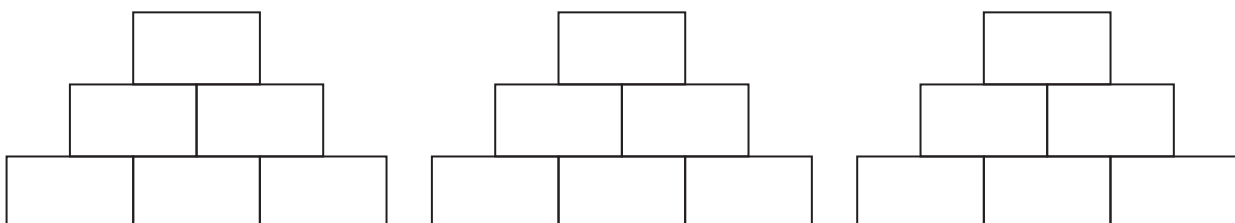


Hier ist Platz für deine Rechnungen:



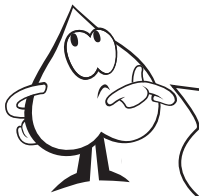
Hier ist Platz für deine Rechnungen:

- ● Denke dir selbst Zahlenmauern mit Fehlern aus.  
Gib sie einem anderen Kind!



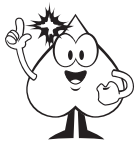
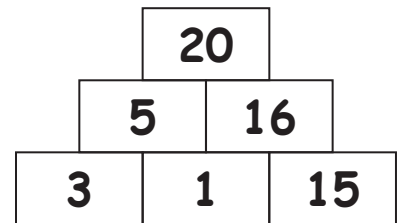
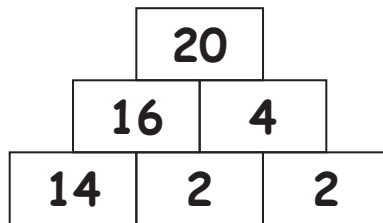
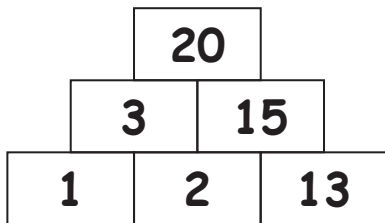
Hier ist Platz für deine Rechnungen:



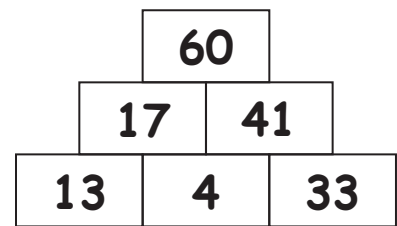
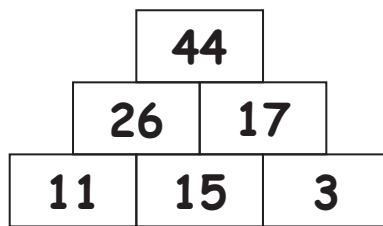
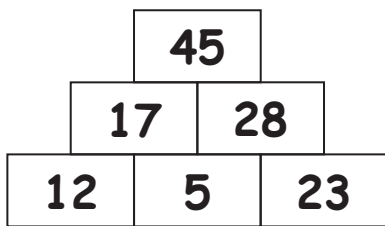


Hier sind Fehler versteckt.  
 Kreise sie ein.  
 Schreibe das richtige Ergebnis daneben.

3 ★ ★

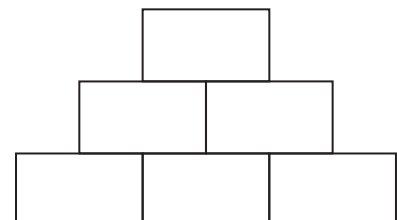
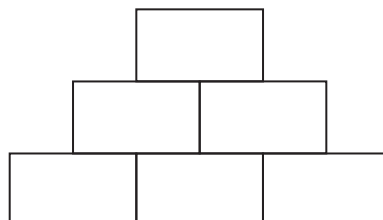
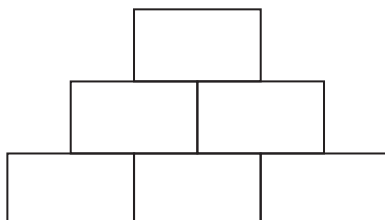


Hier ist Platz für deine Rechnungen:

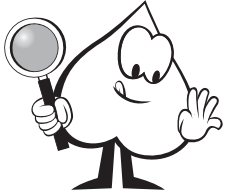


Hier ist Platz für deine Rechnungen:

- ● Denke dir selbst Zahlenmauern mit Fehlern aus.  
 Gib sie einem anderen Kind!

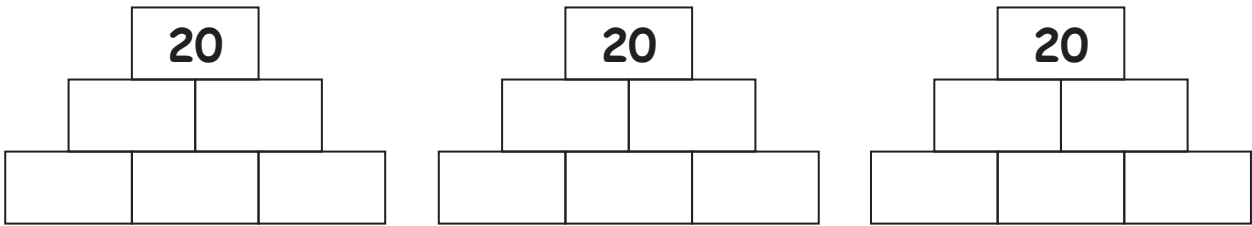
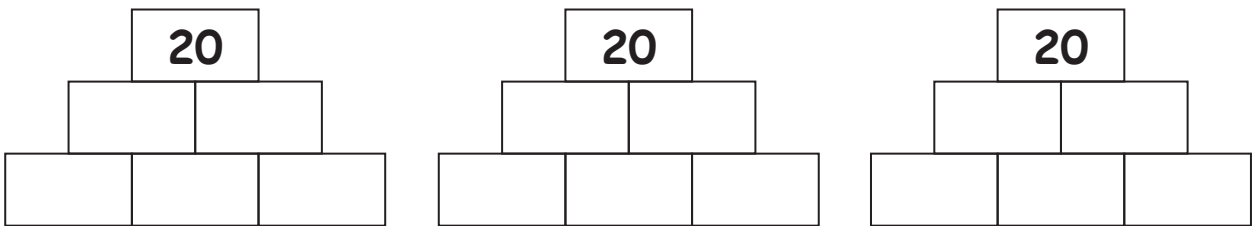
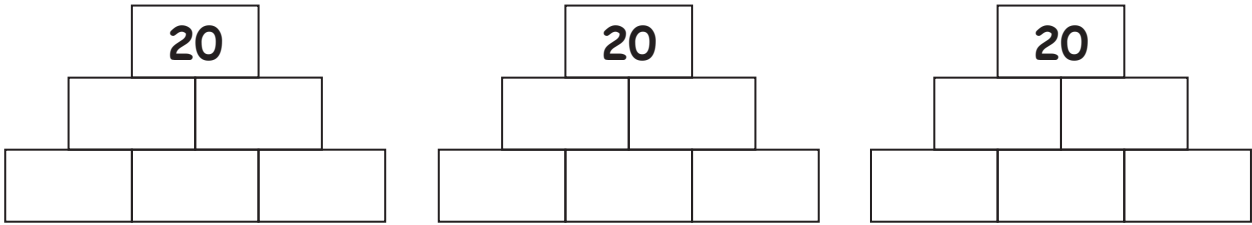


Hier ist Platz für deine Rechnungen:


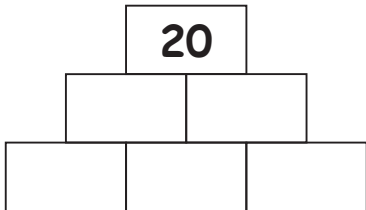


Finde möglichst viele verschiedene Mauern mit dem Deckstein 20.

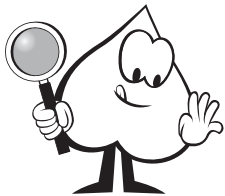
4 ☆ ★



● ● Beschreibe deinen Trick, wie du verschiedene Mauern gefunden hast!

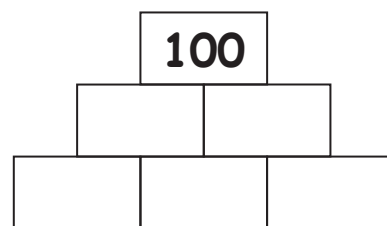
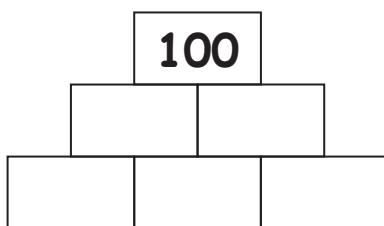
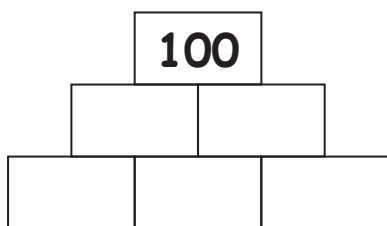
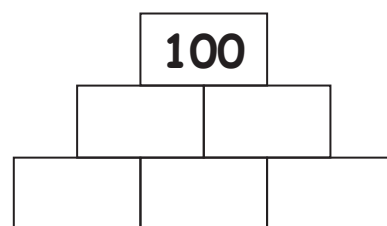
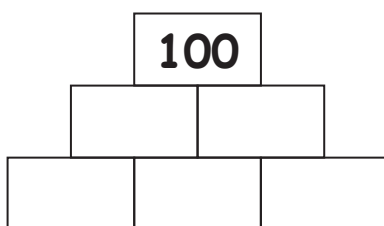
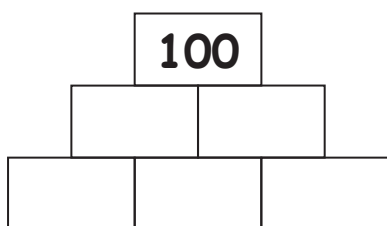
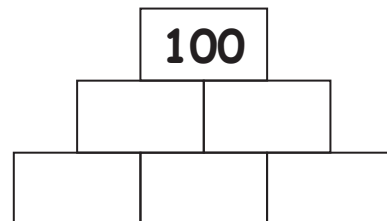
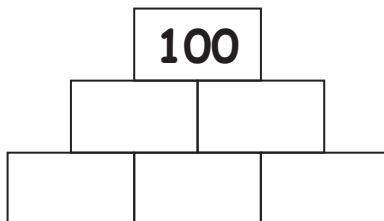
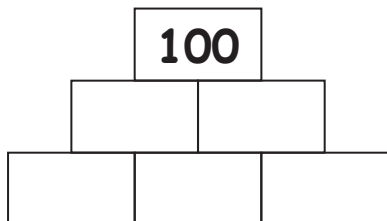



\* Weiterarbeit für Profis:  
Findest du mehr Zahlenmauern mit dem Deckstein 20? Nutze die Proberblätter.

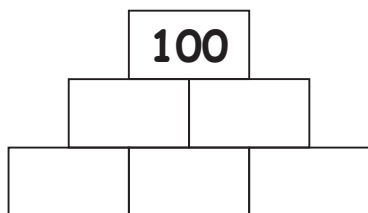


Finde möglichst viele verschiedene Mauern mit dem Deckstein 100.

4 ★ ★

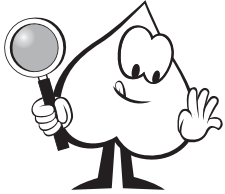


● ● Beschreibe deinen Trick, wie du verschiedene Mauern gefunden hast!



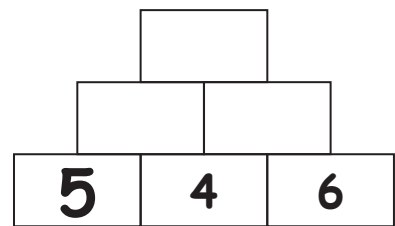
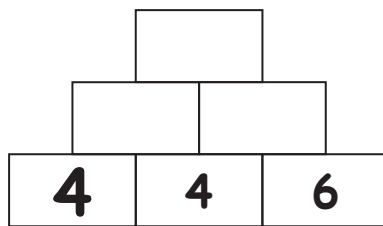
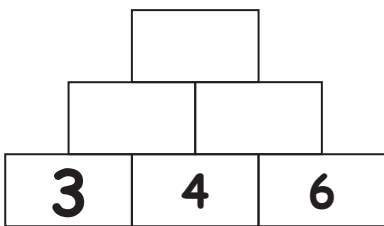
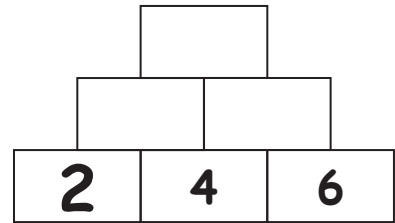
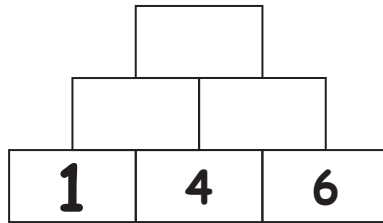
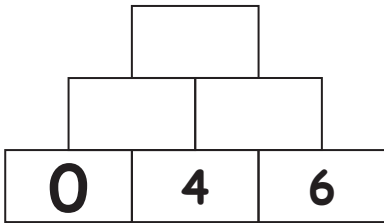
\* Weiterarbeit für Profis:

Findest du mehr Zahlenmauern mit dem Deckstein 100? Nutze die Provierblätter.

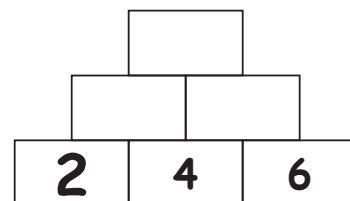
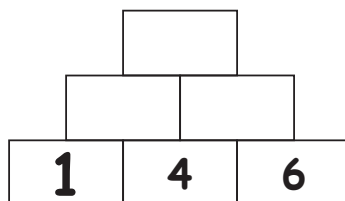
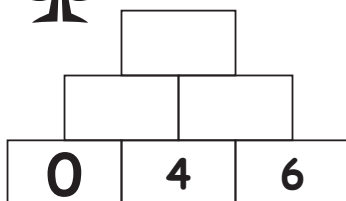
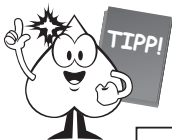


Hier ist der linke Eckstein erhöht.  
Rechne aus und schau genau.

5 ☆ ★

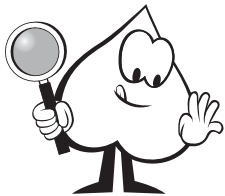


- ● Was passiert mit dem Deckstein, wenn der linke Eckstein um 1 größer wird?
- ● ● Begründe, warum das so ist!



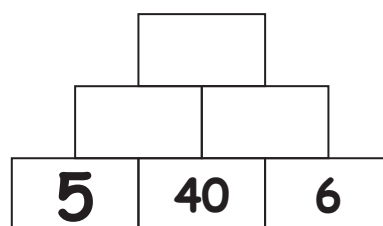
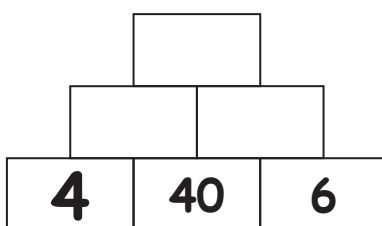
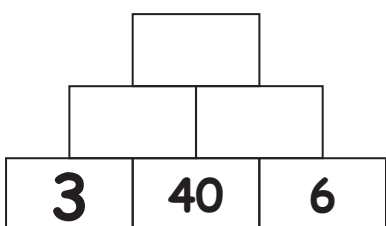
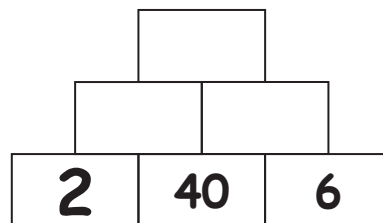
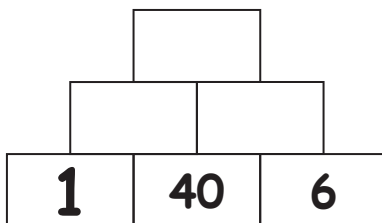
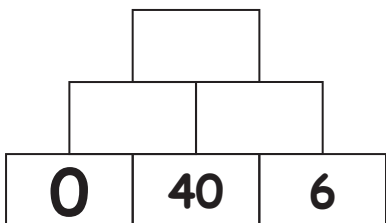
\* Weiterarbeit für Profis:

1. Nimm dir ein Provierblatt.
2. Denke dir jetzt drei eigene Zahlen aus.
3. Erhöhe den linken Eckstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier ist der linke Eckstein erhöht.  
Rechne aus und schau genau.

5 ★ ★



● ● Was passiert mit dem Deckstein,  
wenn der linke Eckstein um 1 größer wird?

● ● ● Begründe, **warum** das so ist!

---



---



---



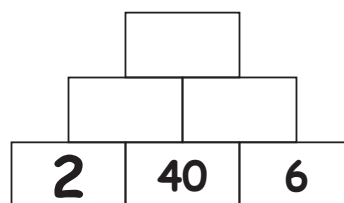
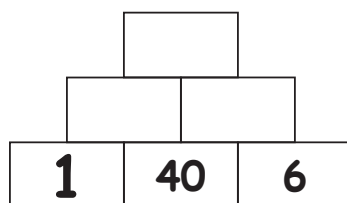
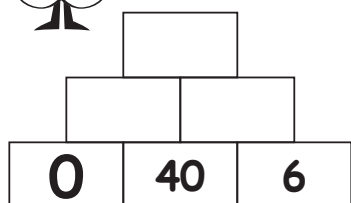
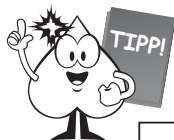
---



---

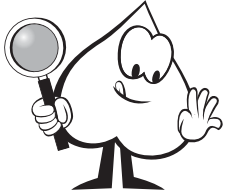


---



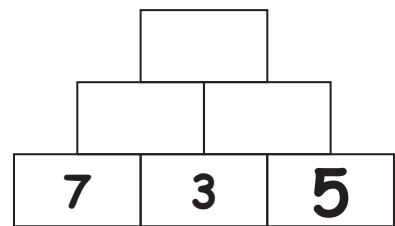
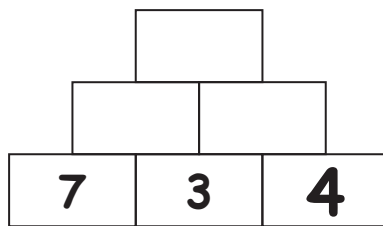
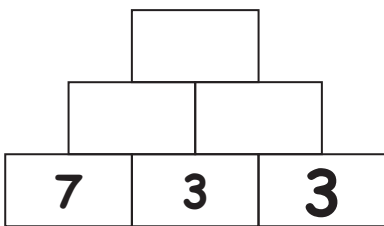
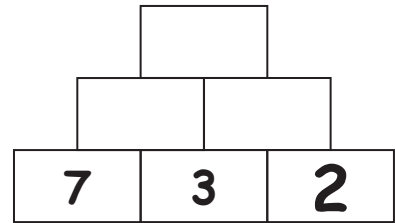
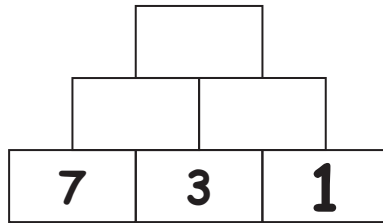
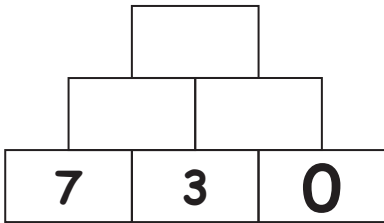
\* Weiterarbeit für Profis:

1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei verschiedene Zahlen aus.
3. Erhöhe den linken Eckstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.

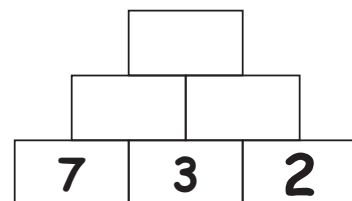
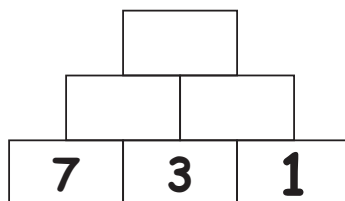
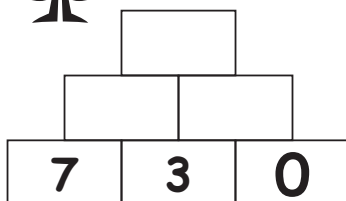
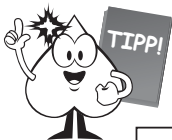


Hier ist der rechte Eckstein erhöht.  
 Rechne aus und schau genau.

6 ☆ ★

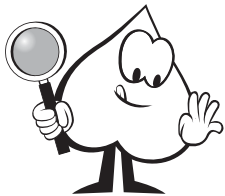


- ● Was passiert mit dem Deckstein, wenn der rechte Eckstein um 1 größer wird?
- ● ● Begründe, warum das so ist!



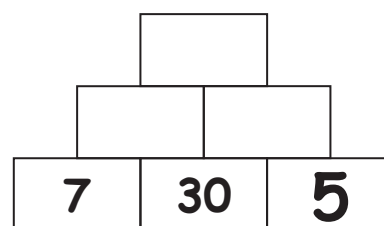
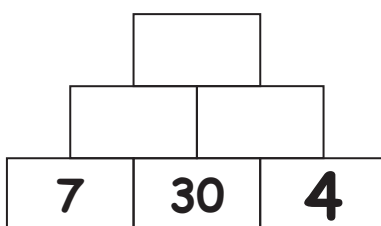
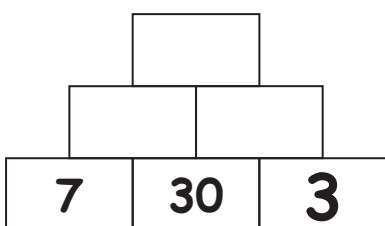
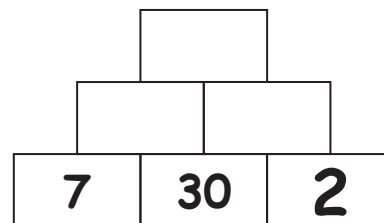
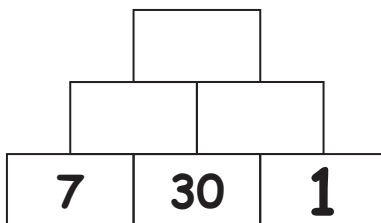
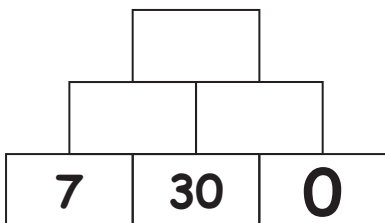
\* Weiterarbeit für Profis:

1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei eigene Zahlen aus.
3. Erhöhe den rechten Eckstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier ist der rechte Eckstein erhöht.  
Rechne aus und schau genau.

6 ★ ★



- ● Was passiert mit dem Deckstein, wenn der rechte Eckstein um 1 größer wird?
- ● ● Begründe, **warum** das so ist!

---



---



---



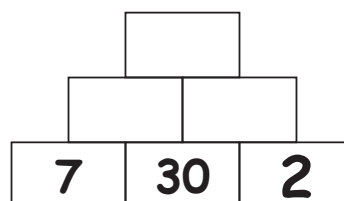
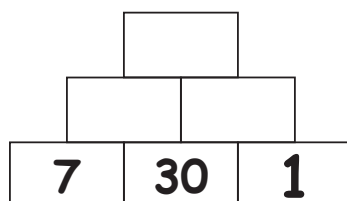
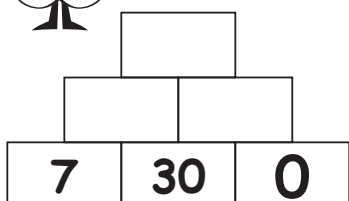
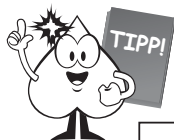
---



---

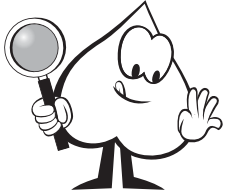


---



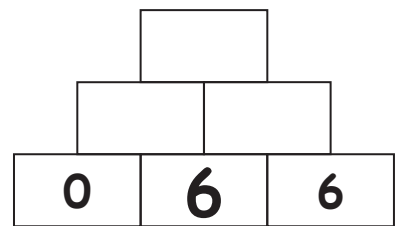
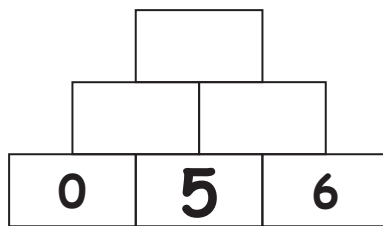
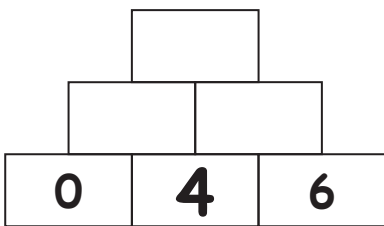
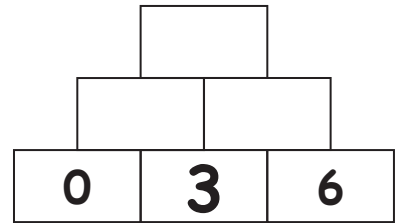
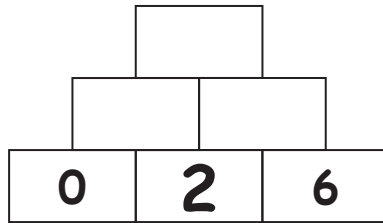
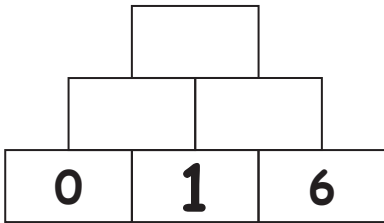
\* **Weiterarbeit für Profis:**

1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei verschiedene Zahlen aus.
3. Erhöhe den rechten Eckstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.

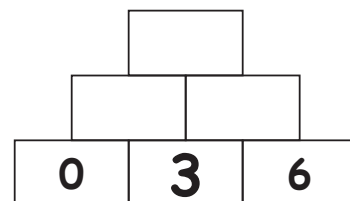
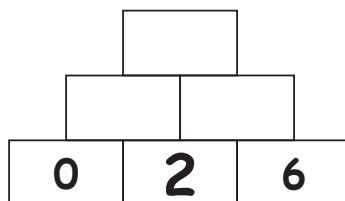
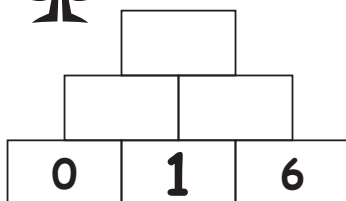
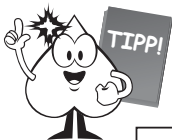


Hier ist der Mittelstein erhöht.  
Rechne aus und schau genau.

7 ☆ ★



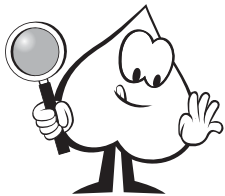
- ● Was passiert mit dem Deckstein, wenn der Mittelstein um 1 größer wird?
- ● ● Begründe, warum das so ist!



\* Weiterarbeit für Profis:

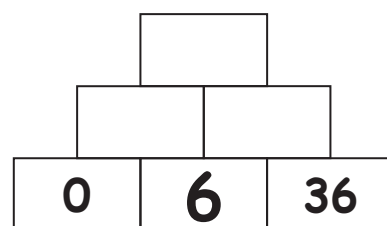
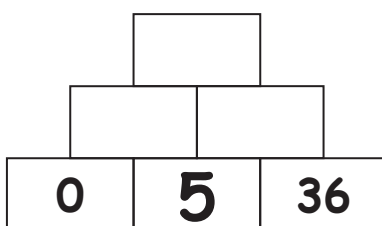
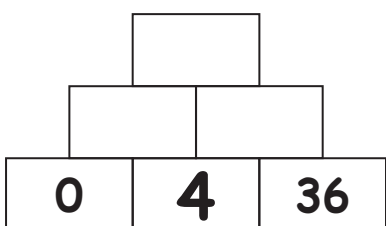
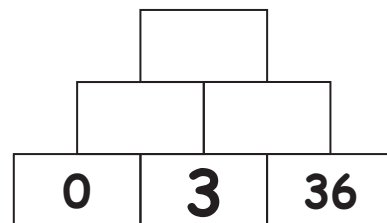
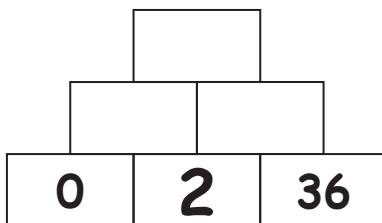
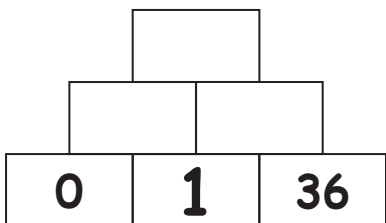
1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei eigene Zahlen aus.
3. Erhöhe den Mittelstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.





Hier ist der Mittelstein erhöht.  
Rechne aus und schau genau.

7 ★ ★



● ● Was passiert mit dem Deckstein, wenn der Mittelstein um 1 größer wird?

● ● ● Begründe, warum das so ist!

---



---



---



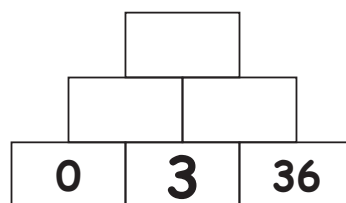
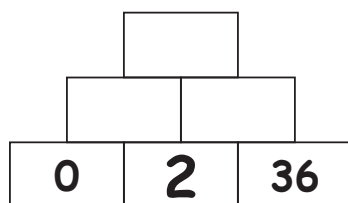
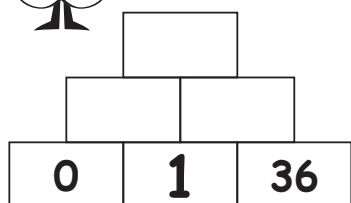
---



---

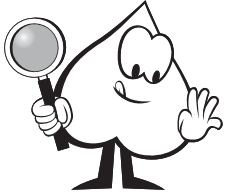


---



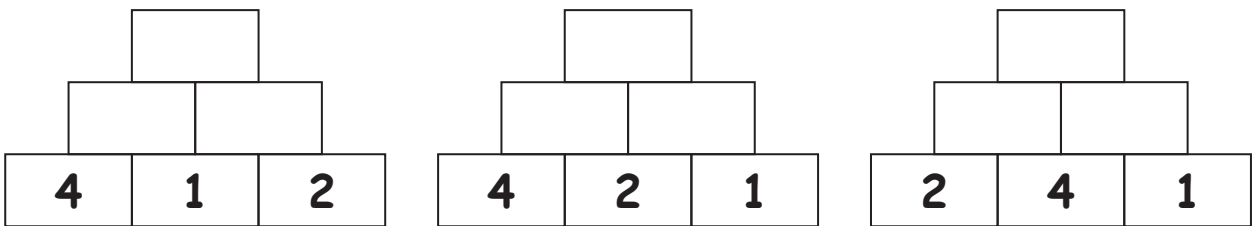
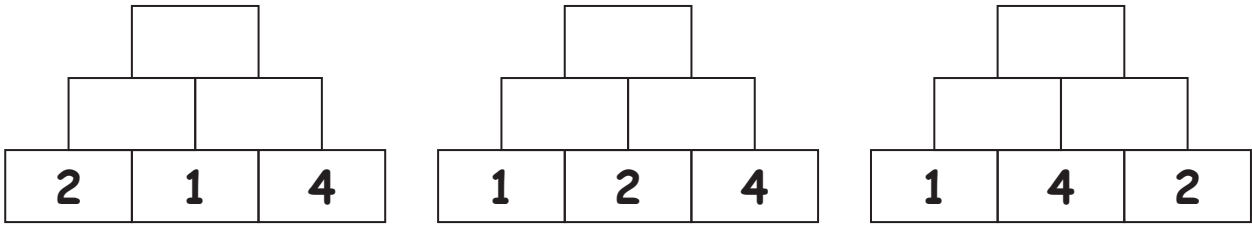
\* Weiterarbeit für Profis:

1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei verschiedene Zahlen aus.
3. Erhöhe den Mittelstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.

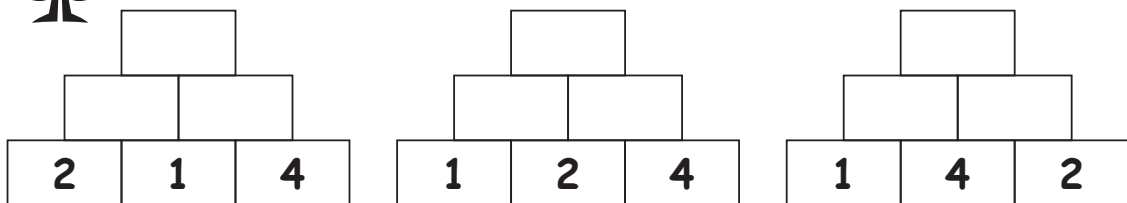
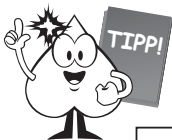


Hier sind die Grundsteine vertauscht.  
Rechne aus und schau genau.

8 ☆ ★

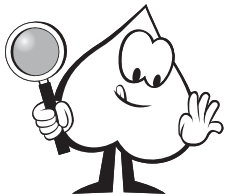


- ● Wann ist der Deckstein am kleinsten?  
Wann ist der Deckstein am größten?
- ● ● Begründe, warum das so ist!



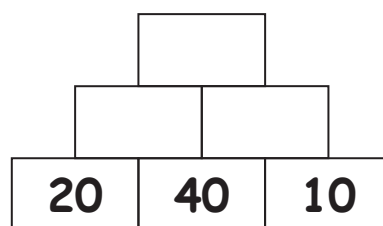
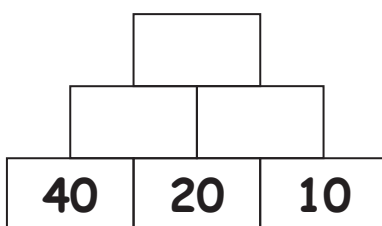
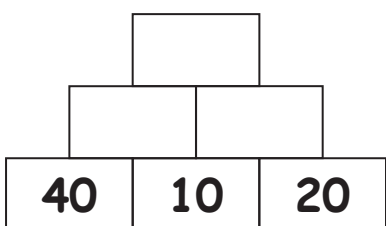
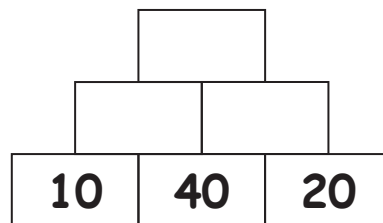
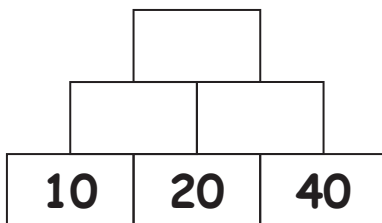
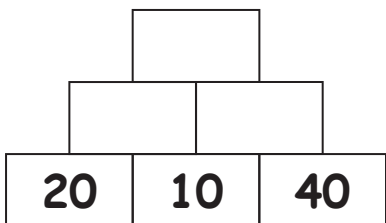
\* Weiterarbeit für Profis:

1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei eigene Zahlen aus.
3. Vertausche die Grundsteine.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier sind die Grundsteine vertauscht.  
Rechne aus und schau genau.

8 ★ ★



- ● Wann ist der Deckstein am kleinsten?  
Wann ist der Deckstein am größten?
- ● ● Begründe, warum das so ist!

---

---

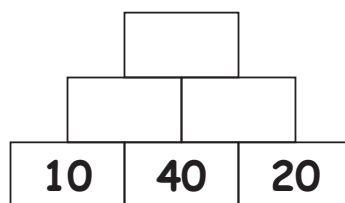
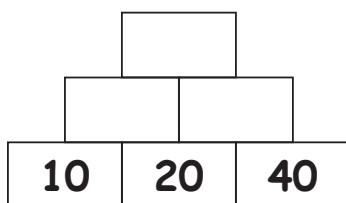
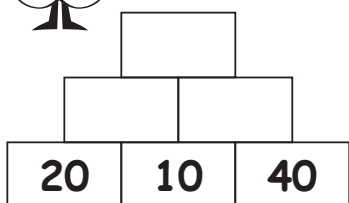
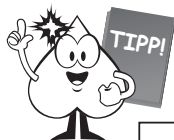
---

---

---

---

---

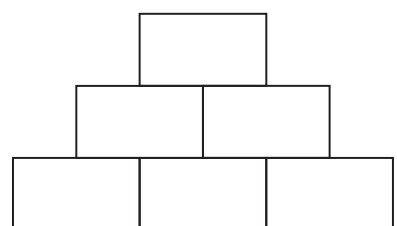
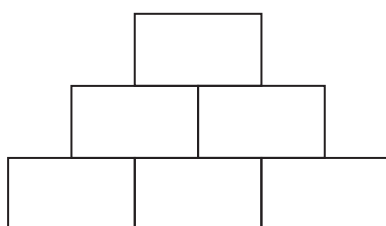
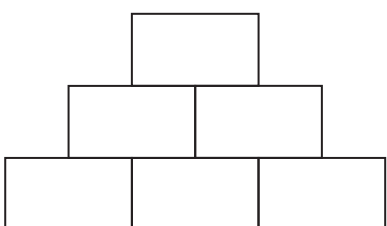
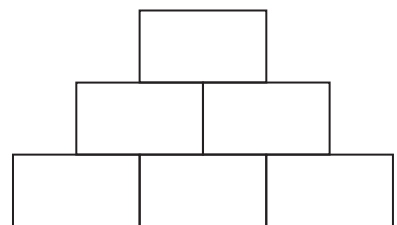
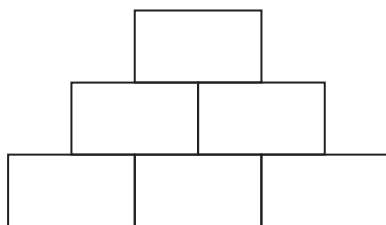
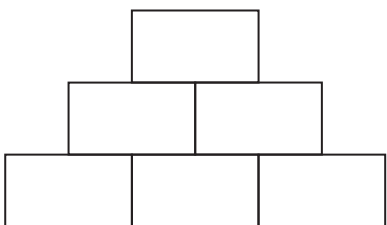
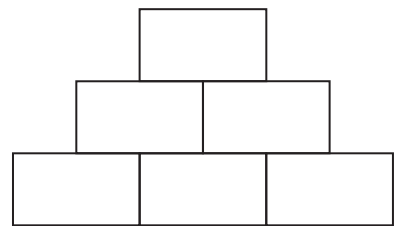
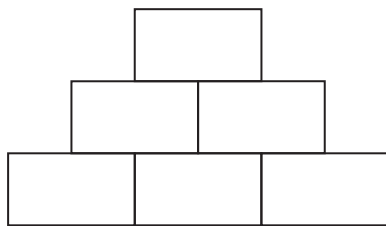
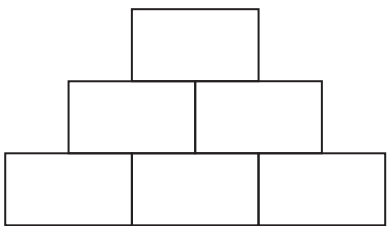
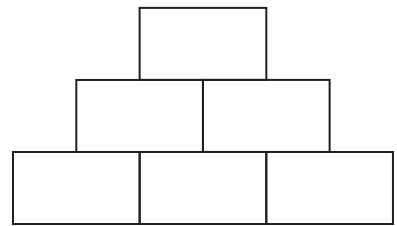
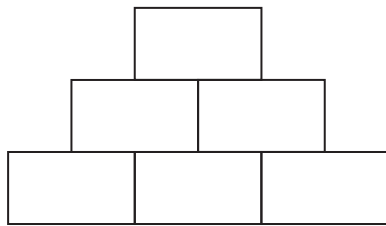
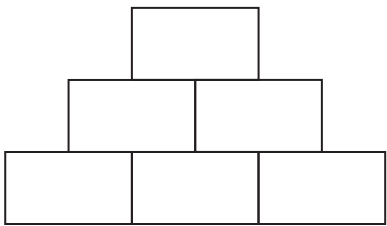
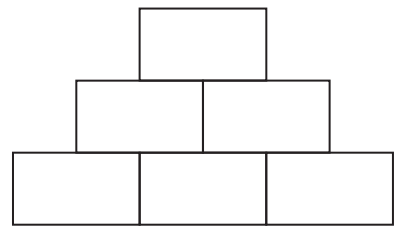
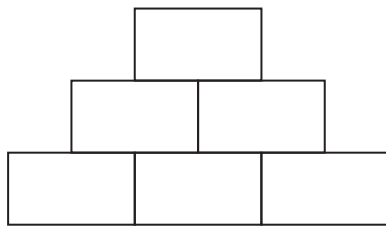
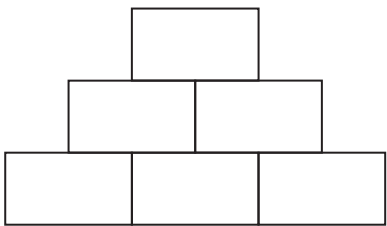
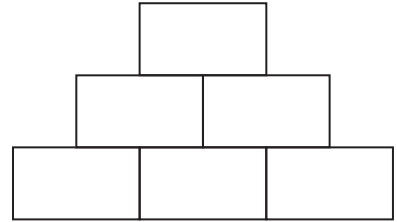
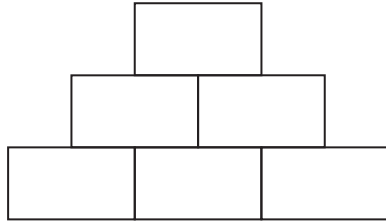
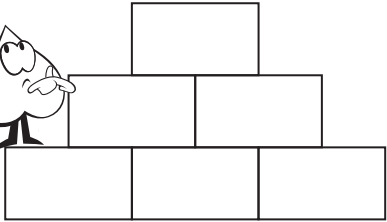


\* Weiterarbeit für Profis:

1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei verschiedene Zahlen aus.
3. Vertausche die Grundsteine.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.

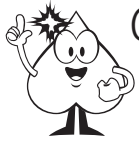
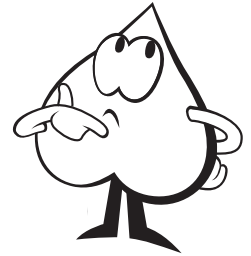
Seite \_\_\_\_\_

Probierblatt von \_\_\_\_\_



## Hier ist Platz für

- Deine eigenen Zahlenmauern
- Deine eigenen Entdeckungen
- Und vieles, vieles mehr...



(z. B. riesige Zahlenmauern, Zahlenmauern mit großen Zahlen...)