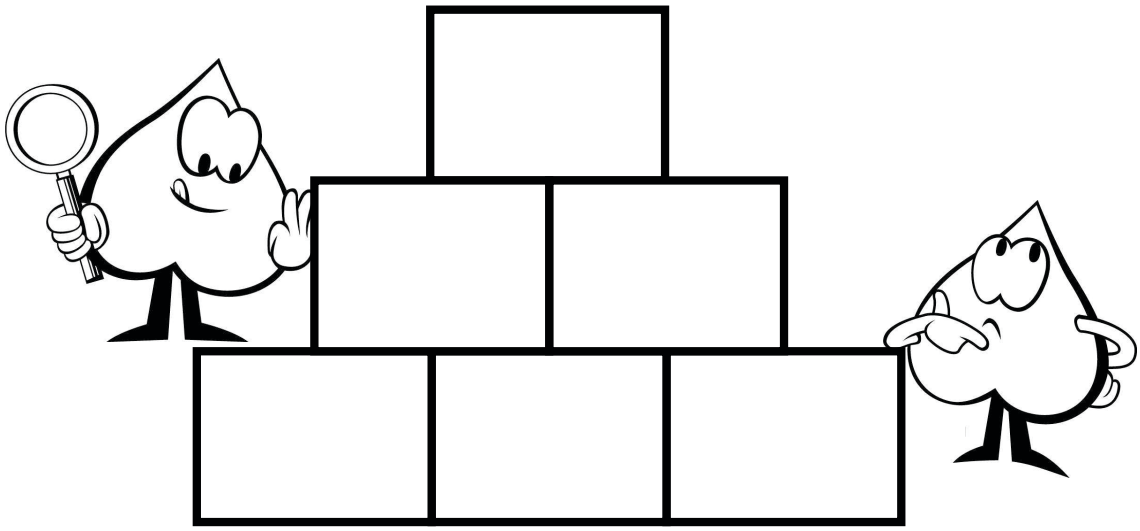
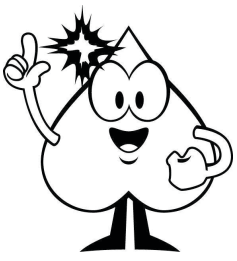
Zahlenmauern-Übungsheft

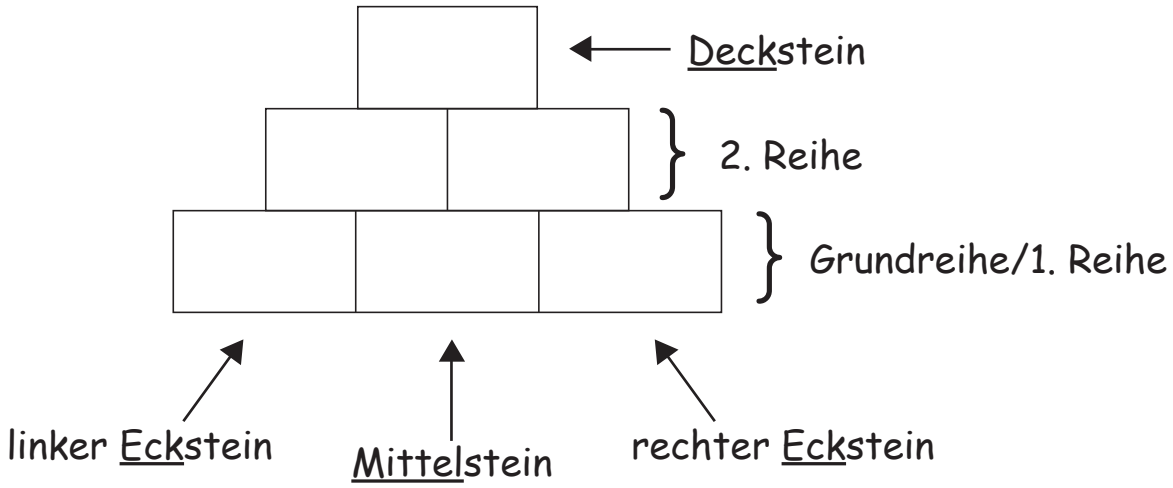


von: _____



Unser Wortspeicher

Eine 3er- Mauer hat drei Reihen.



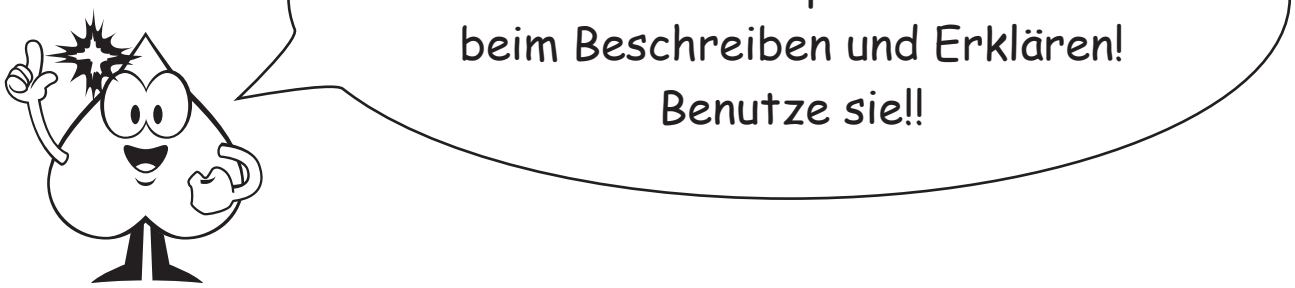
Formulierungshilfen:

12 ist um 2 größer als 10.

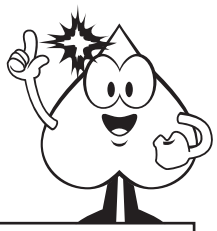
3, 4, 5 und 6 sind aufeinander folgende Zahlen.

6 ist doppelt so groß wie 3.

Zwischen 8 und 10 beträgt der Unterschied 2.



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:**

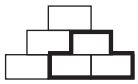
Das probierst du auf der ausgesuchten Seite aus.

● ● ● **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!

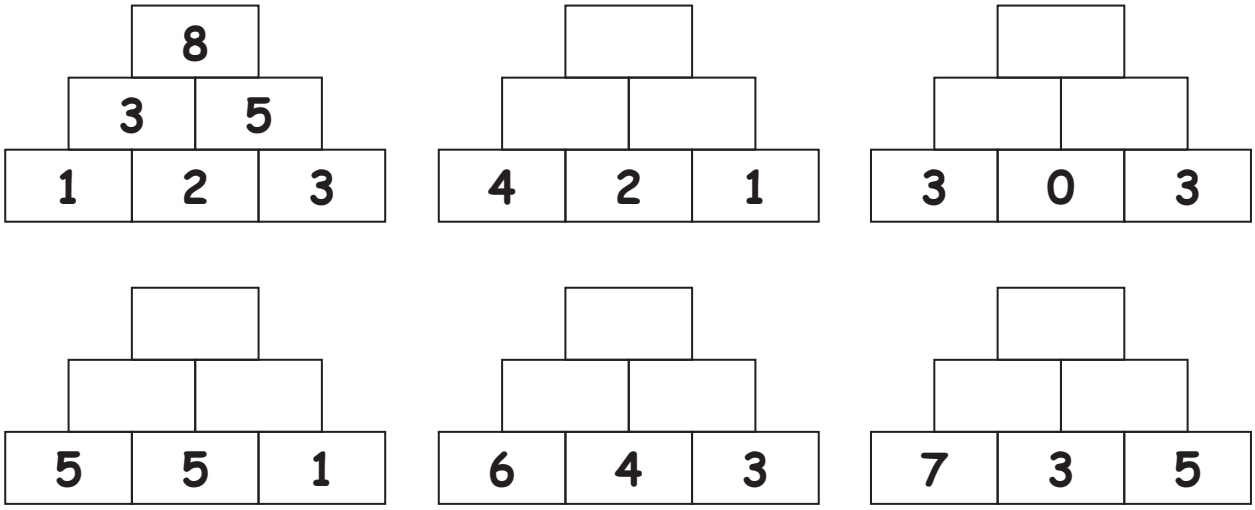
Markiere!

Schau genau!

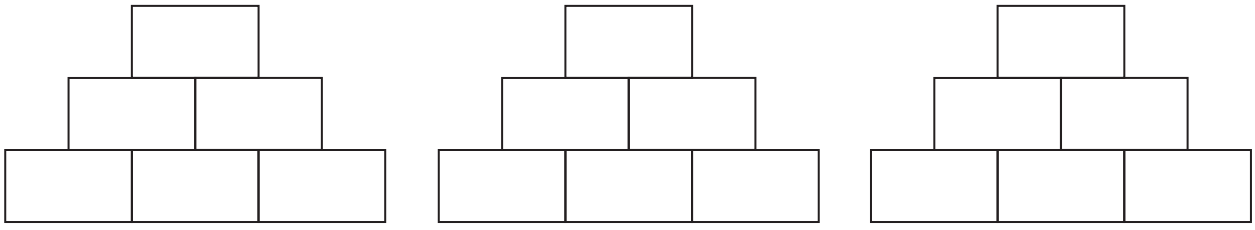
Überlege gut!

1 ☆ ★

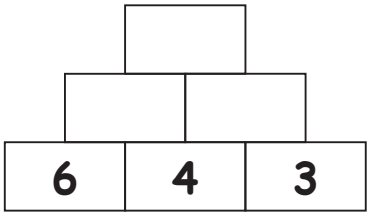
●



●● Erfinde selbst Zahlenmauern.



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



1 ★★

●

	18	
13		5
11	2	3

14	2	1

3	0	13

15	5	11

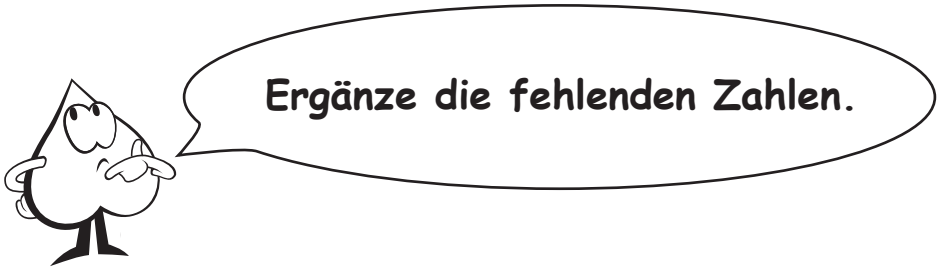
16	4	13

17	3	15

●● Erfinde selbst Zahlenmauern.

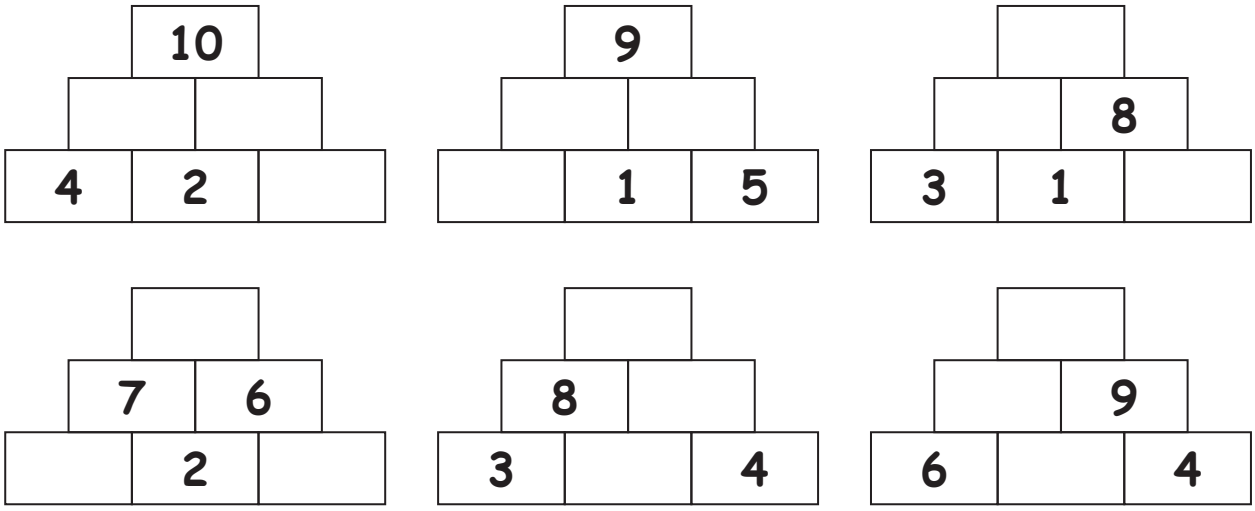
●● Erkläre, **wie** du diese Zahlenmauer ausgerechnet hast!

16	4	13

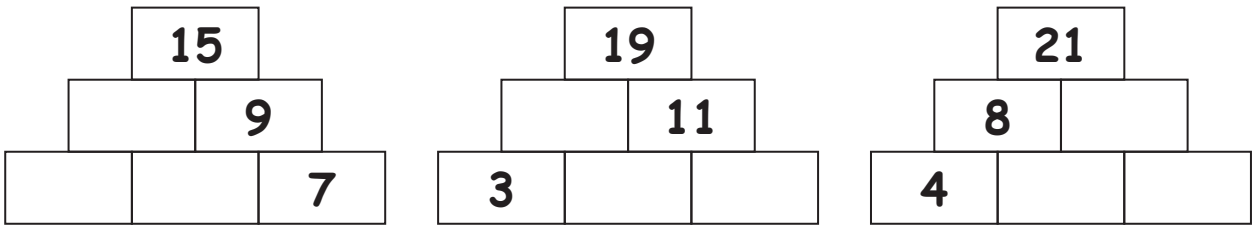


2 ☆ ★

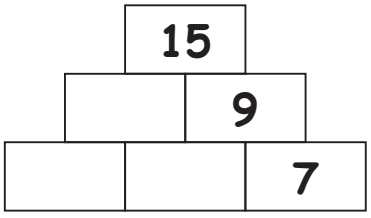
●

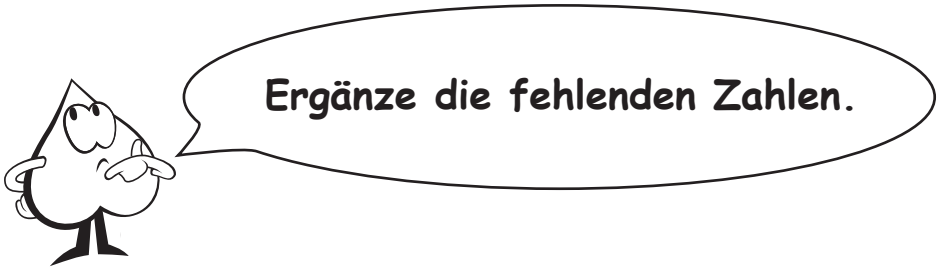


● ●



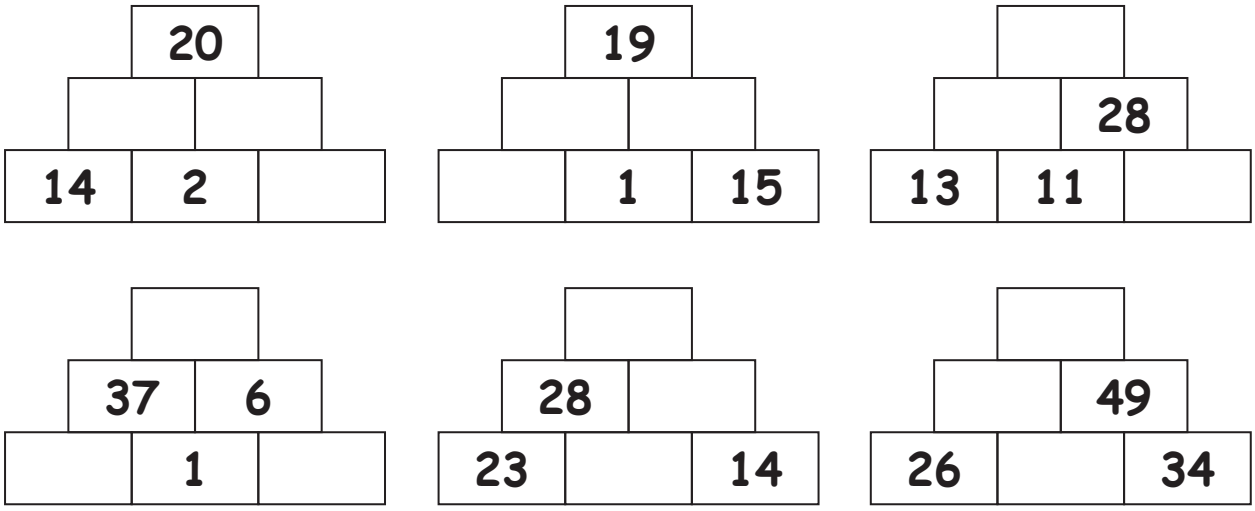
● ● Erkläre, **wie** du diese Zahlenmauer ausgerechnet hast!



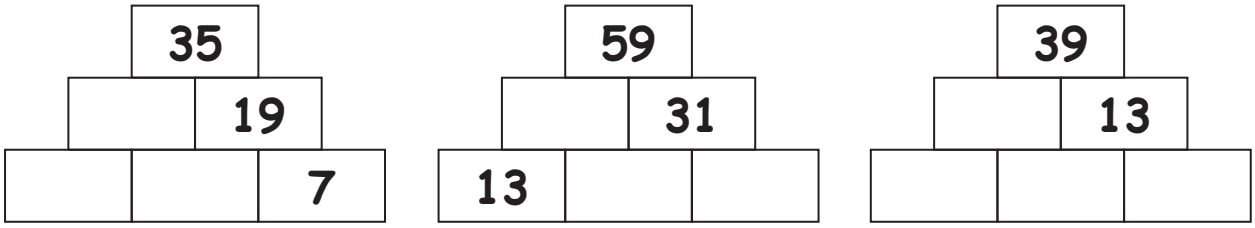


2 ★★

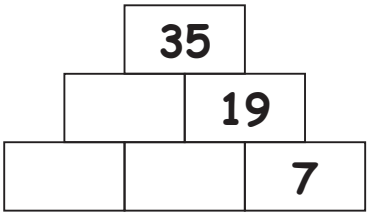
●

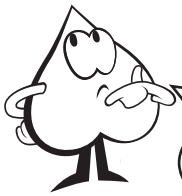


●●



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





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

3 ☆ ★

●

	10	
3		5
1	2	3

	10	
6		4
4	2	2

	10	
5		6
3	1	5

Hier ist Platz für deine Rechnungen:

	15	
7		8
2	5	3

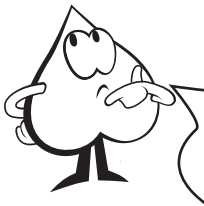
	14	
6		7
1	5	3

	20	
7		11
3	4	3

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.

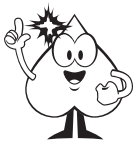
3 ★★

●

	20	
3		15
1	2	13

	20	
16		4
14	2	2

	20	
5		16
3	1	15

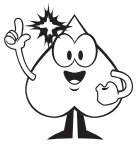


Hier ist Platz für deine Rechnungen:

	45	
17		28
12	5	23

	44	
26		17
11	15	3

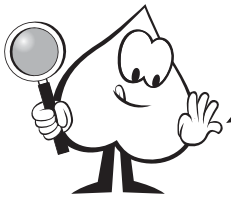
	60	
17		41
13	4	33



Hier ist Platz für deine Rechnungen:

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

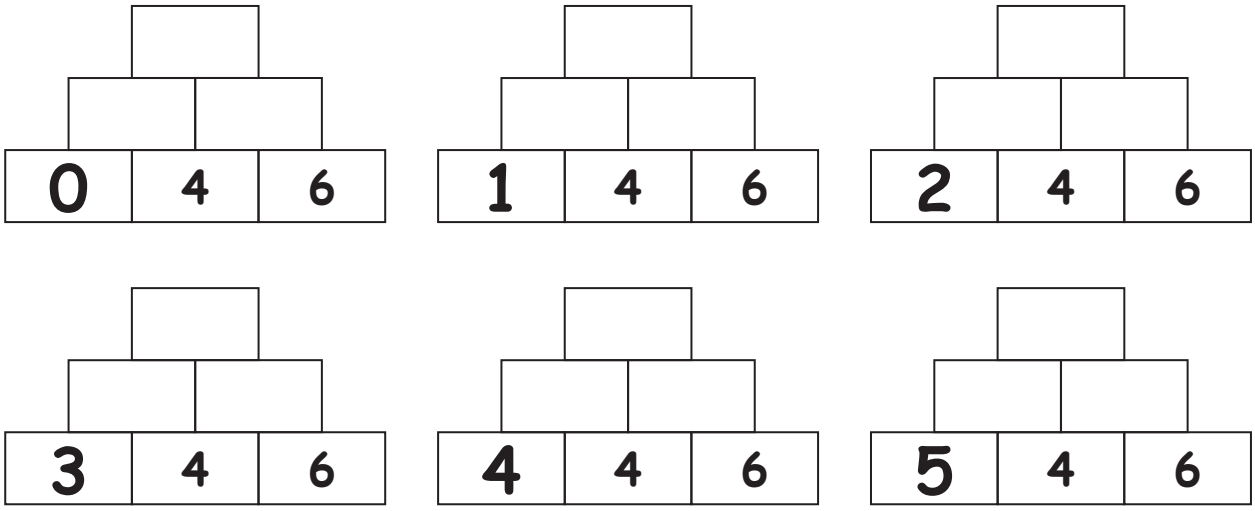
Hier ist Platz für deine Rechnungen:



Hier ist der <u>linke</u> Eckstein erhöht.
Rechne aus und schau genau.

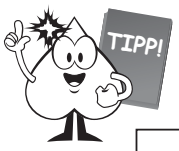
4 ☆ ★

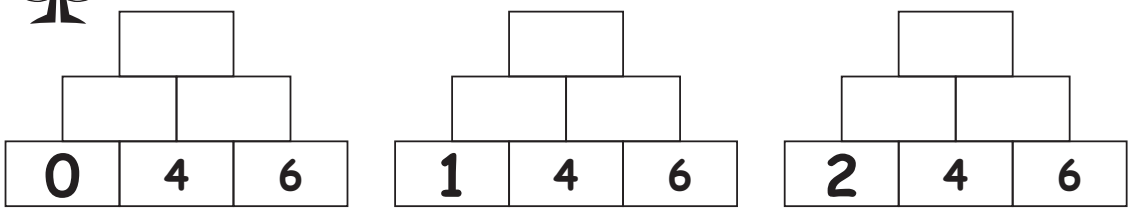
●



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

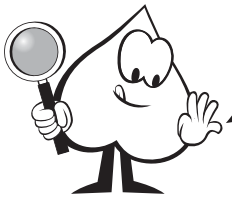
●●● Begründe, **warum** das so ist!





* **Weiterarbeit für Profis:**

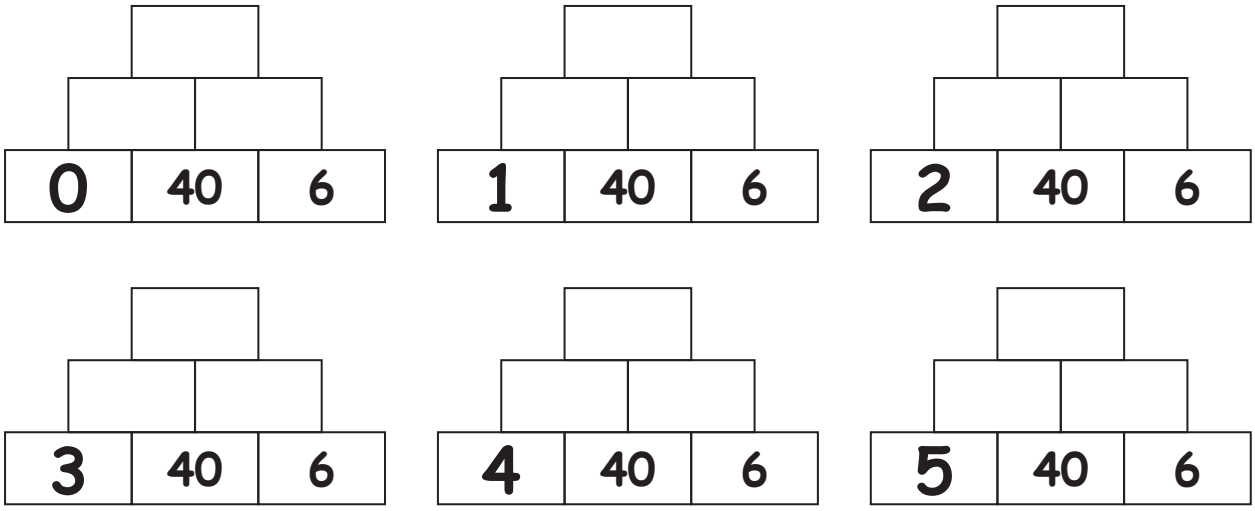
1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei eigene Zahlen aus.
3. Erhöhe den linken Eckstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier ist der <u>linke</u> Eckstein erhöht.
Rechne aus und schau genau.

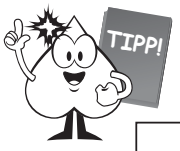
4 ★★

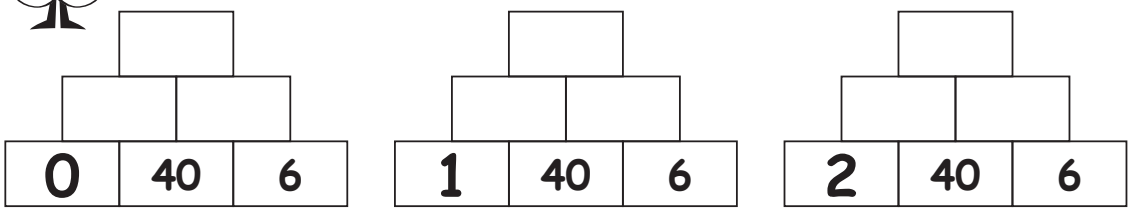
●



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

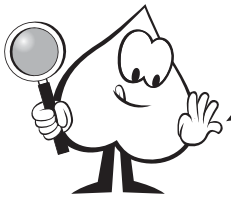
●●● Begründe, **warum** das so ist!





* **Weiterarbeit für Profis:**

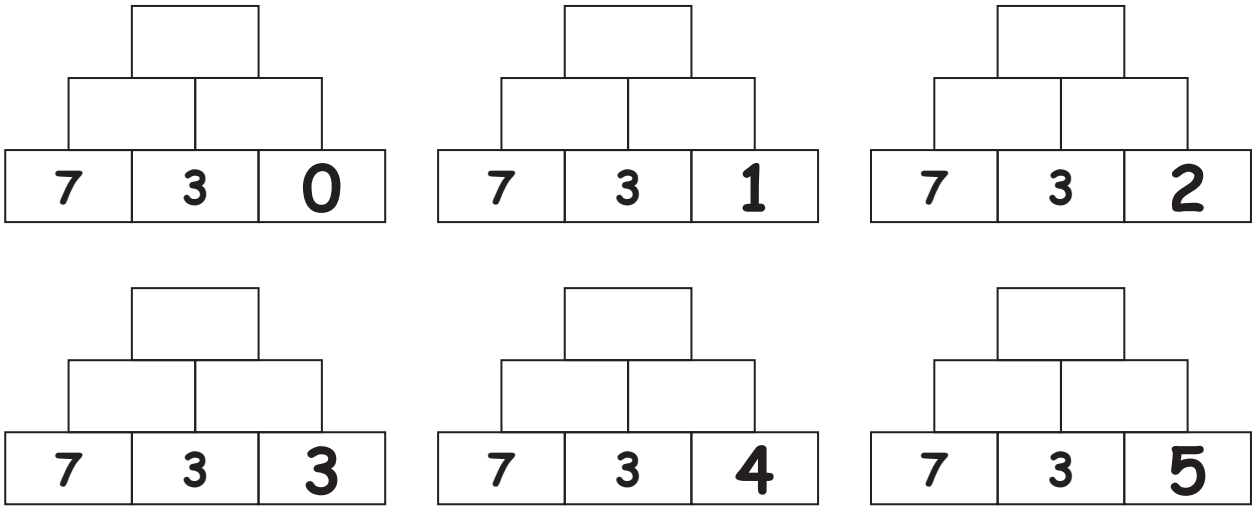
1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei verschiedene Zahlen aus.
3. Erhöhe den linken Eckstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier ist der <u>rechte</u> Eckstein erhöht.
Rechne aus und schau genau.

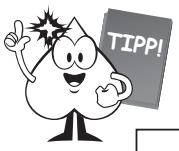
5 ☆ ★

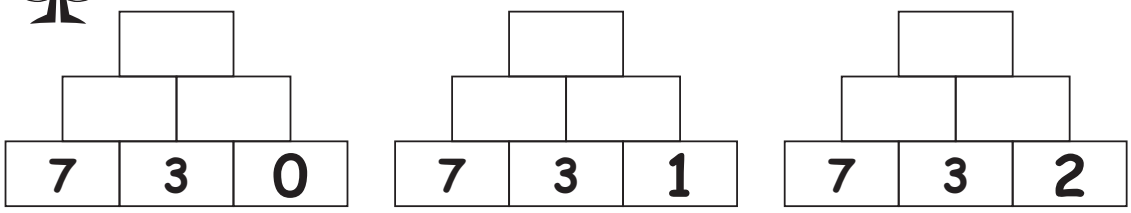
●



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

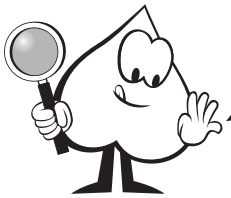
●●● Begründe, **warum** das so ist!





* **Weiterarbeit für Profis:**

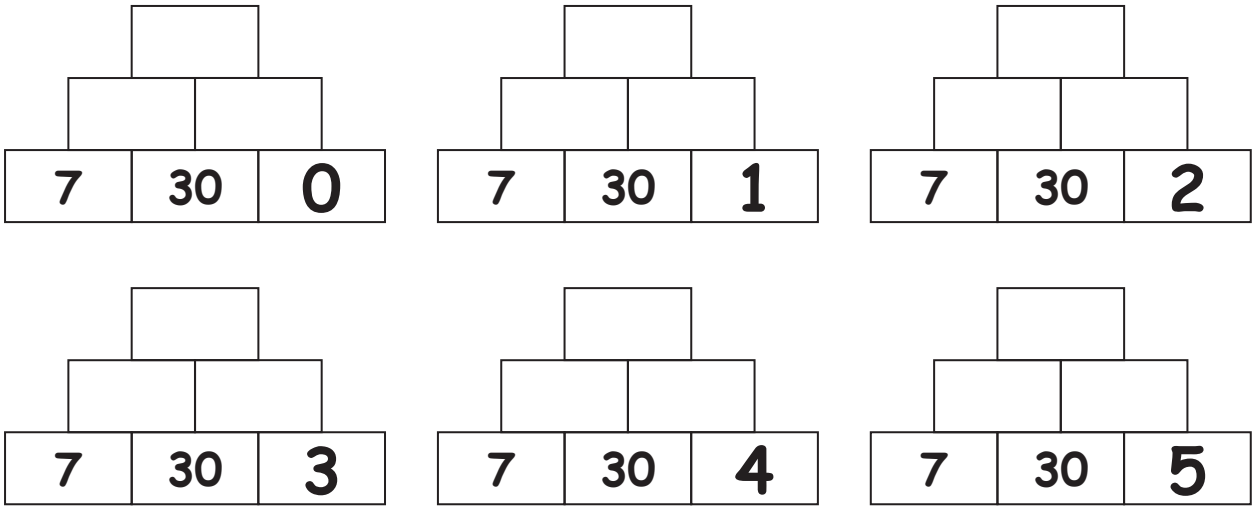
1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei eigene Zahlen aus.
3. Erhöhe den rechten Eckstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier ist der <u>rechte</u> Eckstein erhöht.
Rechne aus und schau genau.

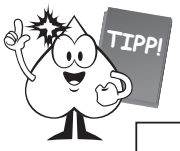
5 ★★

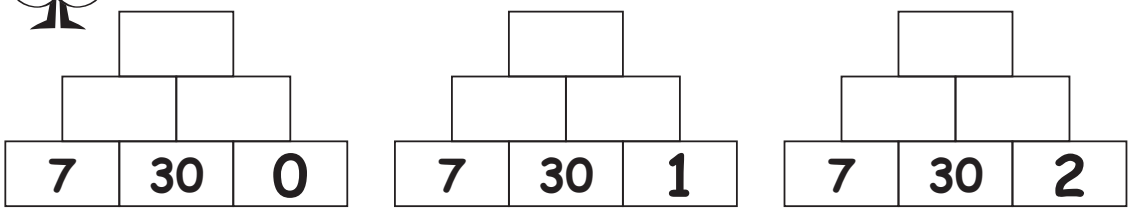
●



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

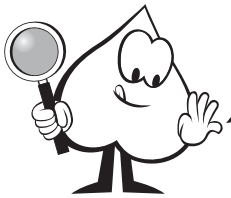
●●● Begründe, **warum** das so ist!





* **Weiterarbeit für Profis:**

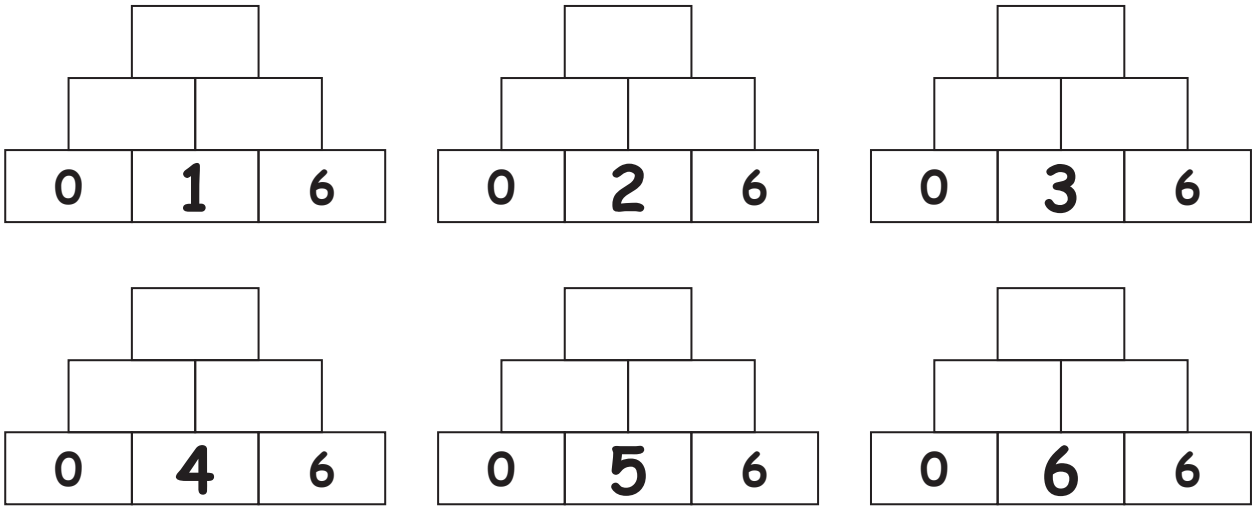
1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei verschiedene Zahlen aus.
3. Erhöhe den rechten Eckstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier ist der <u>Mittelstein</u> erhöht.
Rechne aus und schau genau.

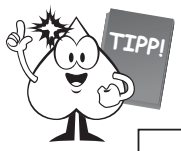
6 ☆ ★

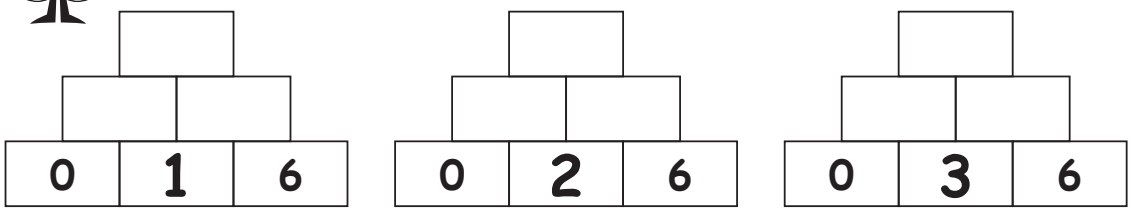
●



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

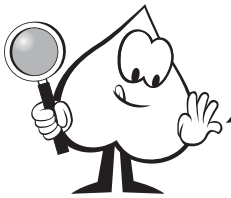
●●● Begründe, **warum** das so ist!





* **Weiterarbeit für Profis:**

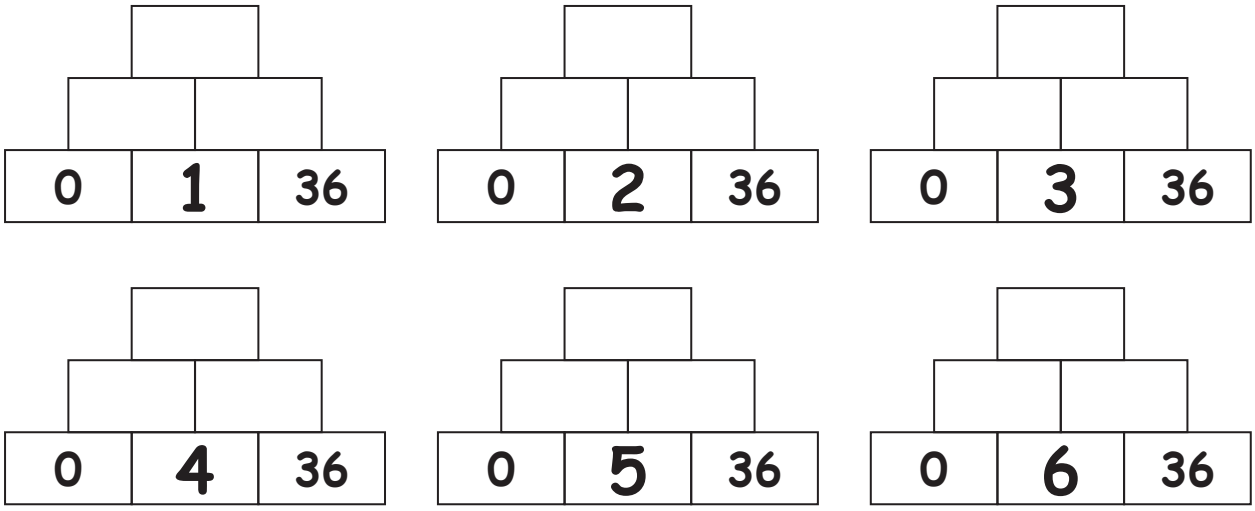
1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei eigene Zahlen aus.
3. Erhöhe den Mittelstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier ist der <u>Mittelstein</u> erhöht.
Rechne aus und schau genau.

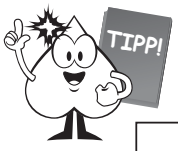
6 ★★

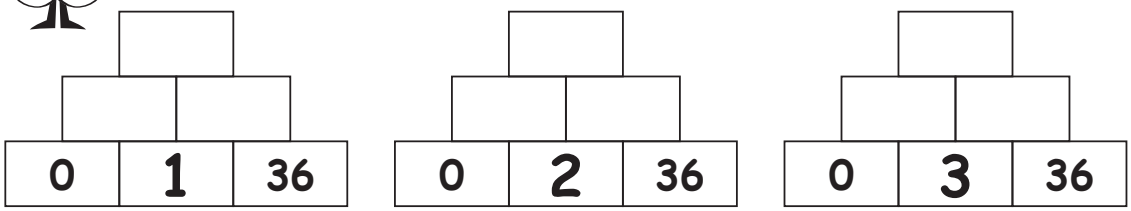
●



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

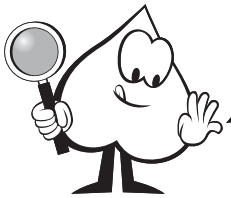
●●● Begründe, **warum** das so ist!





* **Weiterarbeit für Profis:**

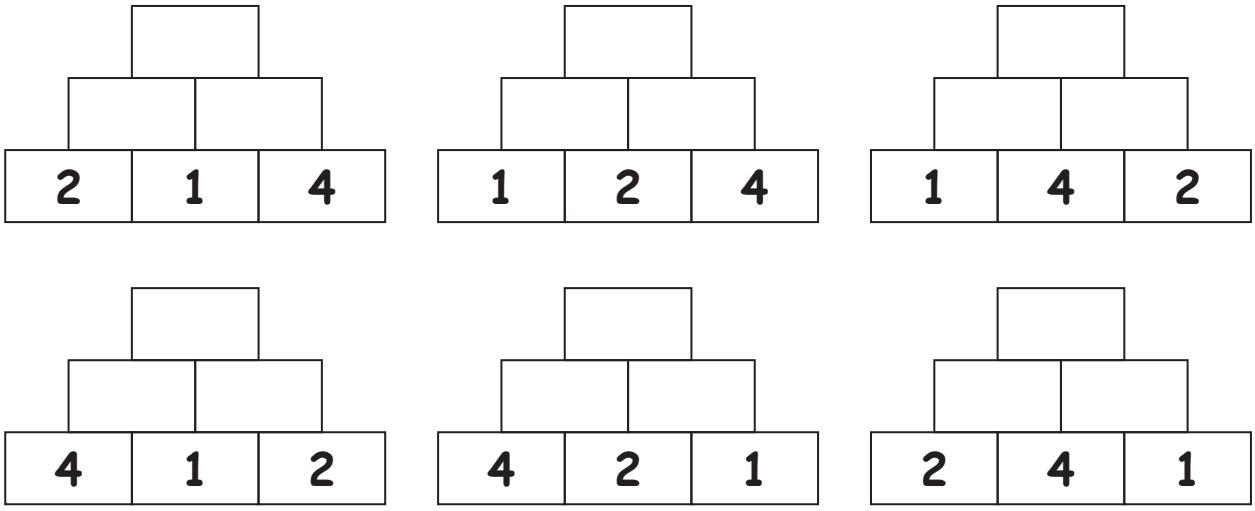
1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei verschiedene Zahlen aus.
3. Erhöhe den Mittelstein.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.



Hier sind die <u>Grundsteine</u> vertauscht.
Rechne aus und schau genau.

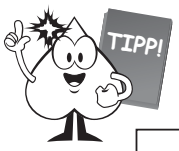
7 ☆ ★

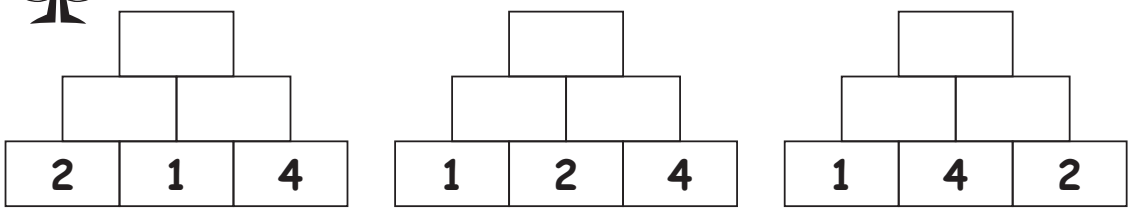
●



●● **Wann** ist der Deckstein am kleinsten?
Wann ist der Deckstein am größten?

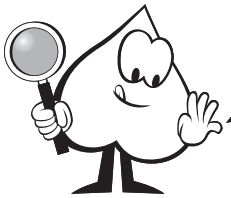
●●● Begründe, **warum** das so ist!





* **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 <u>Grundsteine</u> vertauscht.
Rechne aus und schau genau.

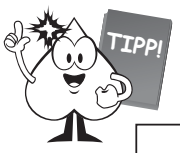
7 ★★

●

20	10	40
10	20	40
10	40	20
40	10	20
40	20	10
20	40	10

●● **Wann** ist der Deckstein am kleinsten?
Wann ist der Deckstein am größten?

●●● Begründe, **warum** das so ist!



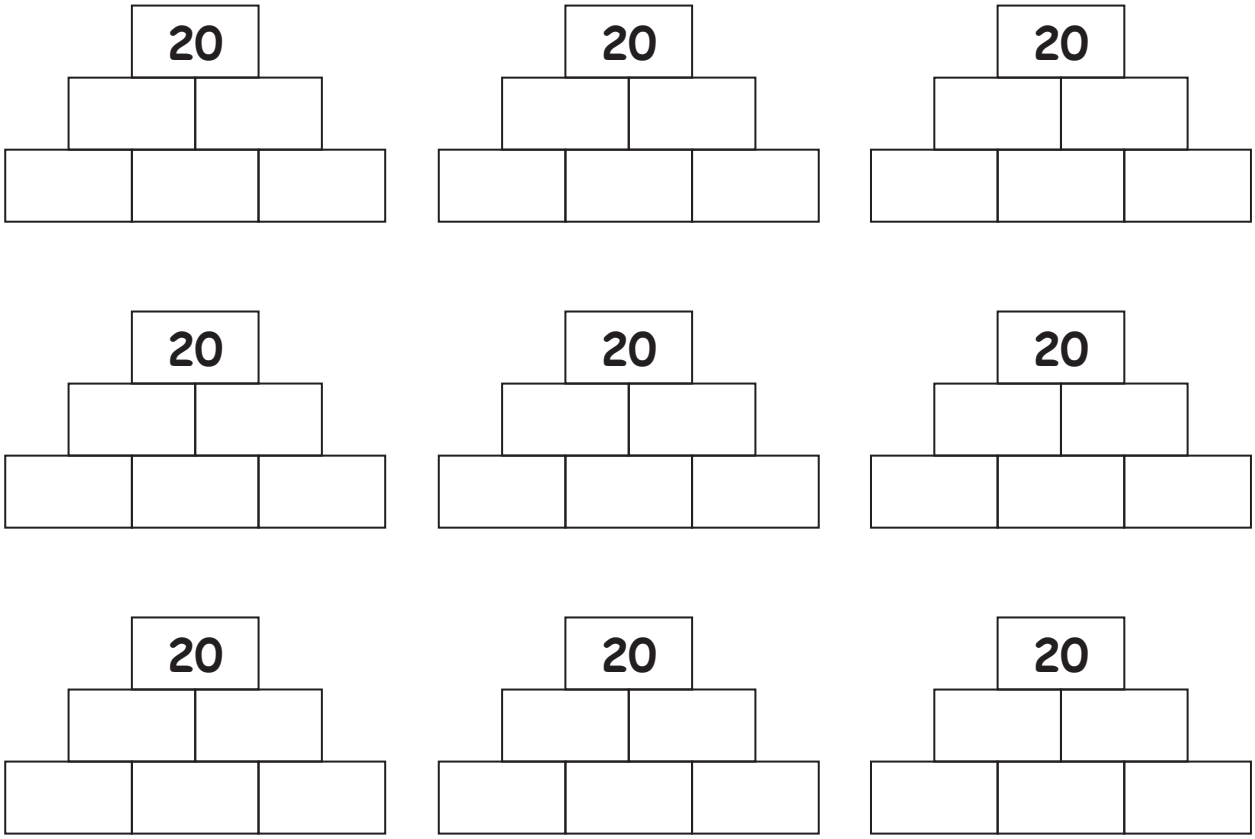
20	10	40
10	20	40
10	40	20

* **Weiterarbeit für Profis:**

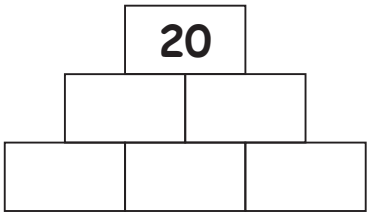
1. Nimm dir ein Probierblatt.
2. Denke dir jetzt drei verschiedene Zahlen aus.
3. Vertausche die Grundsteine.
4. Schau genau! Überprüfe, ob deine Beschreibung stimmt.

8 ☆ ★

●



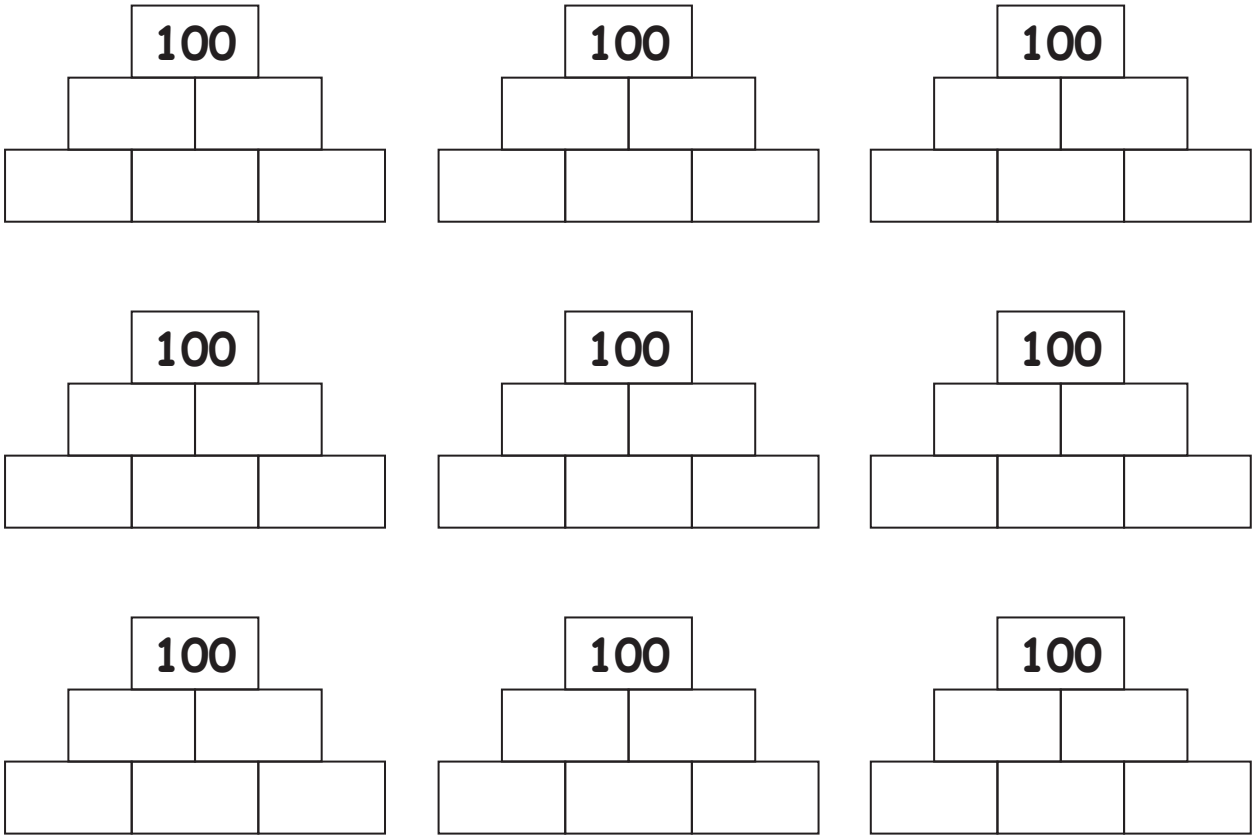
●● Beschreibe deinen Trick,
wie du verschiedene Mauern gefunden hast!



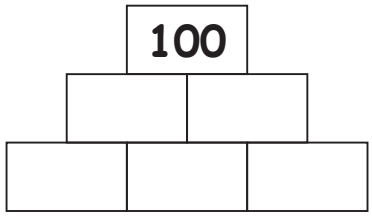
* **Weiterarbeit für Profis:**
Findest du mehr Zahlenmauern mit dem Deckstein 20? Nutze die Probierblätter.

8 ★★

●

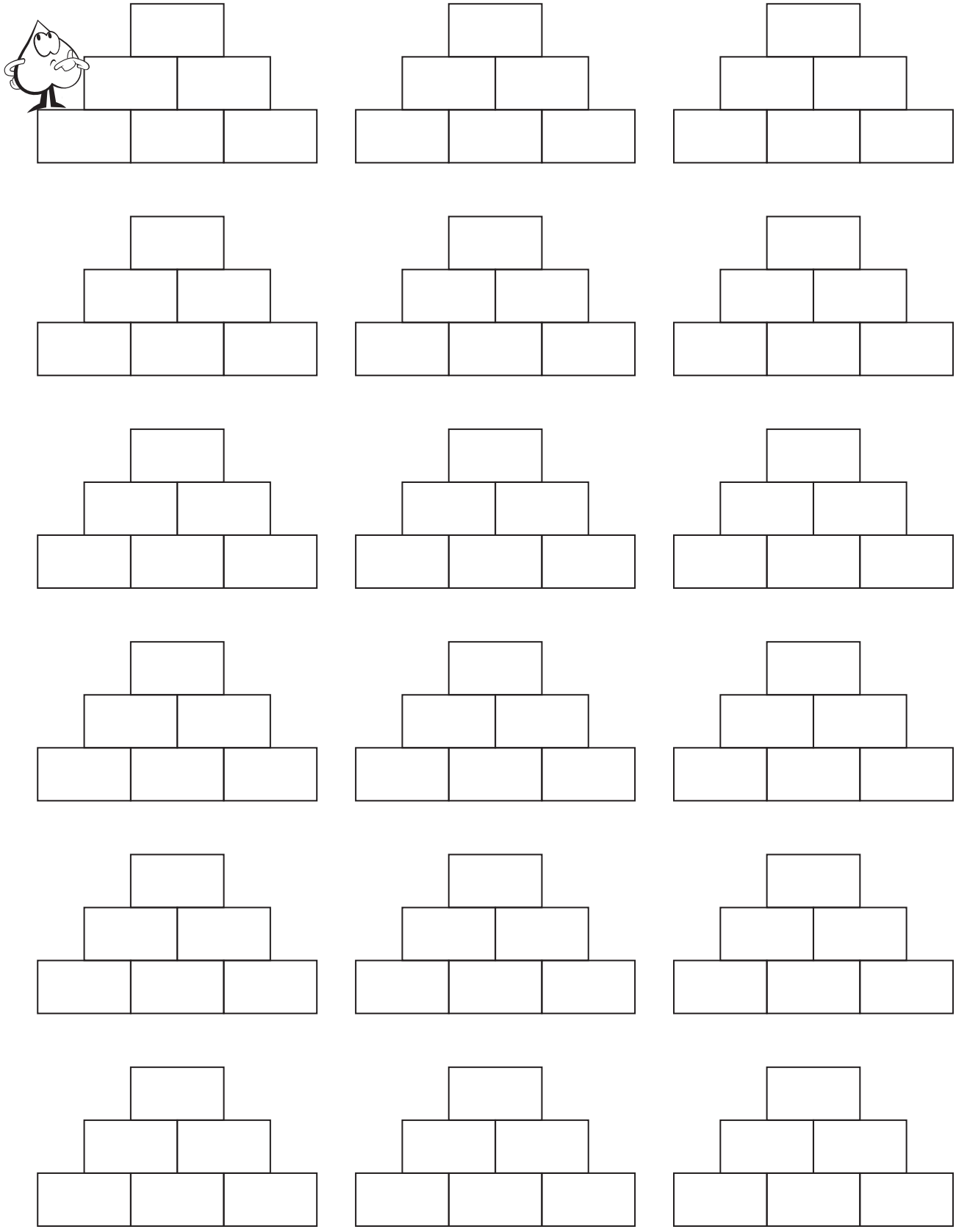


●● Beschreibe deinen Trick,
wie du verschiedene Mauern gefunden hast!

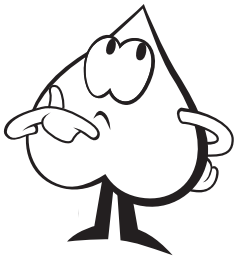


* **Weiterarbeit für Profis:**
Findest du mehr Zahlenmauern mit dem Deckstein 100? Nutze die Probierblätter.

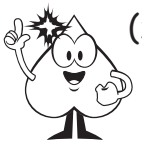
Seite _____ Probierblatt von _____



Hier ist Platz für



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



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