



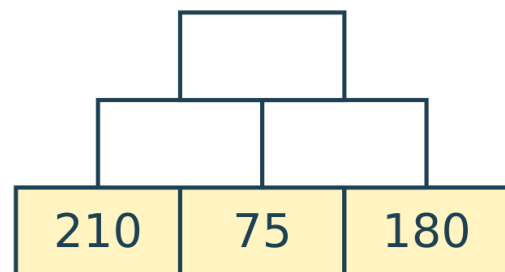
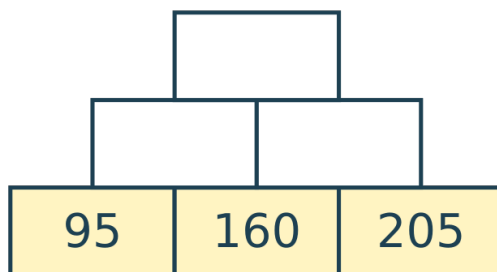
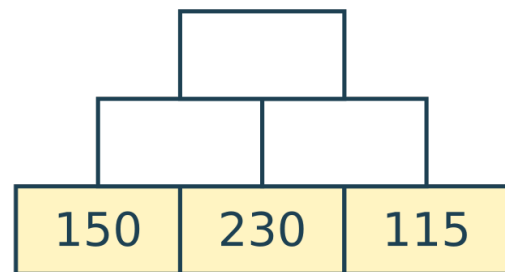
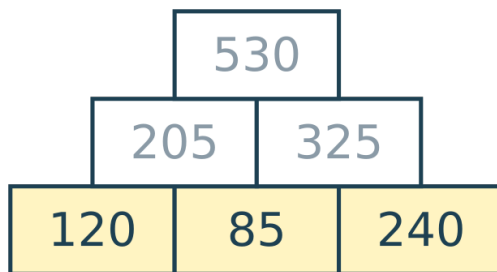
Rechenmauern, Rechendreiecke, Zahlenrätsel

Boo! In einer Rechenmauer trägt jeder Stein die Summe der beiden Steine darunter. Zähl immer zwei Nachbarn zusammen und schreib das Ergebnis in den Stein darüber. Die erste Mauer ist schon fertig. Du schaffst das!

Rechenmauern üben Plus und Minus zugleich. Die erste Mauer ist hell vorgemacht.



Rechne die Mauern aus.



🕒 Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Der Deckstein ist der kleinste Stein.

Fehlt ein Stein unten, rechne ich minus.

$$325 - 240 = 95$$

$$120 + 85 = 205$$

Die Hälfte von 860 ist 420.

ja ☒ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M323-1





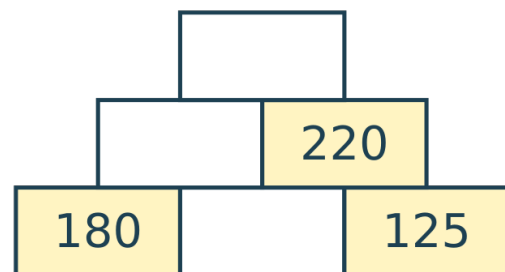
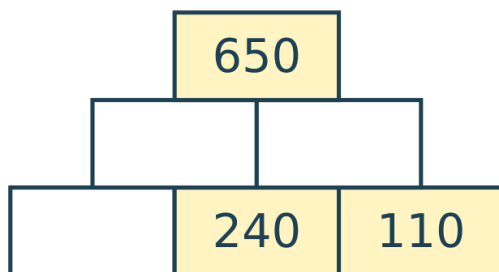
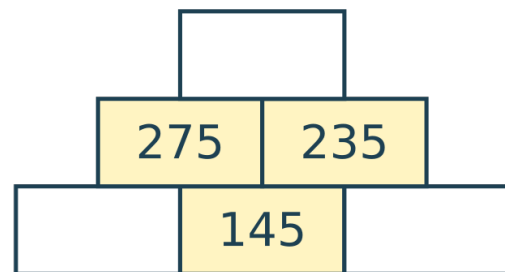
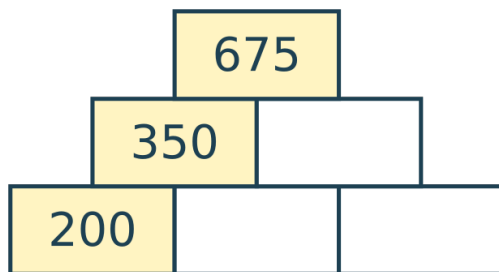
Rechenmauern, Rechendreiecke, Zahlenrätsel

Jetzt fehlen auch Steine weiter unten! Dann rechnest du minus: oberer Stein weniger Nachbarstein. Überlege bei jeder Mauer, wo du anfangen kannst. Bruno sagt: Immer da, wo nur ein Stein fehlt. Boo-tastisch!

Der Startpunkt ist immer ein Stein, bei dem zwei der drei Zahlen schon bekannt sind.



Fülle die leeren Steine aus.



🕒 Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

$$450 + 250 = 600$$

Das Doppelte von 340 ist 680.

Eine Rechenmauer hat oben zwei Decksteine.

500 liegt in der Mitte zwischen 400 und 600.

Im Rechendreieck stehen außen vier Zahlen.

ja ☒ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M323-2





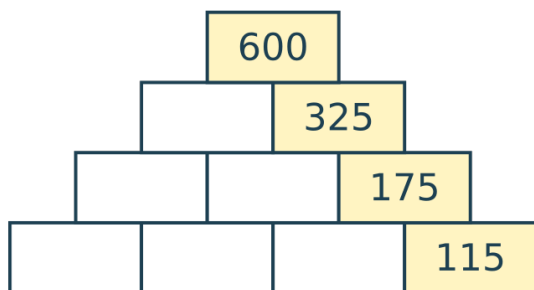
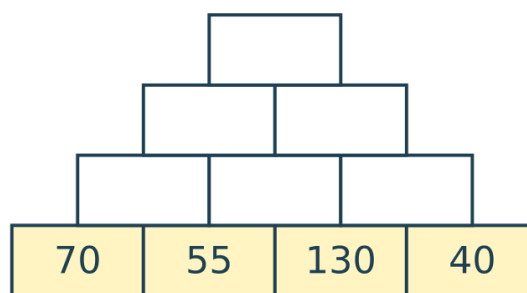
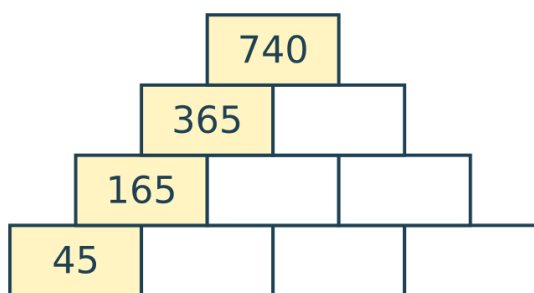
Rechenmauern, Rechendreiecke, Zahlenrätsel

Diese Mauern haben vier Stockwerke, und der Deckstein wird ganz schön groß. Rechne Stein für Stein von unten nach oben, oder von der linken Kante nach rechts. So wie Mato einen Turm baut. Du schaffst das!

Bei vier Stockwerken lohnt es sich, Zwischenergebnisse sauber einzutragen.



Rechne die großen Mauern aus.



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Zahlenrätsel löse ich mit der Umkehraufgabe.

$$680 : 2 = 360$$

$$4 \cdot 90 = 360$$

Beim Knobeln darf ich ausprobieren.

Ein Rechendreieck hat drei Kreise innen.

☒ ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M323-3





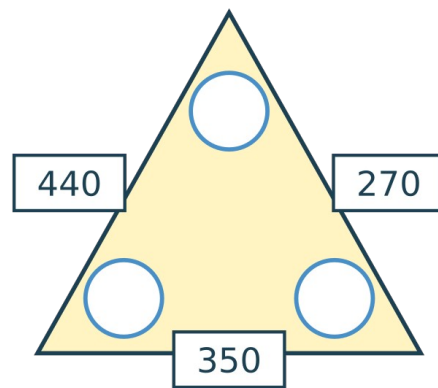
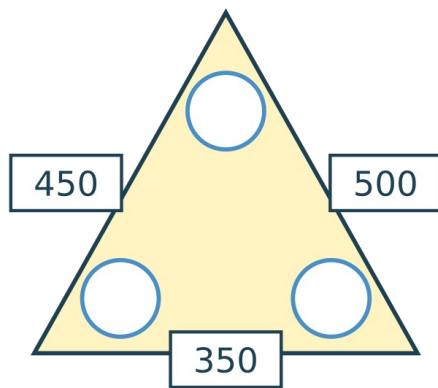
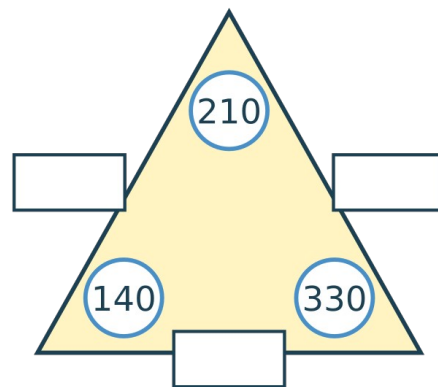
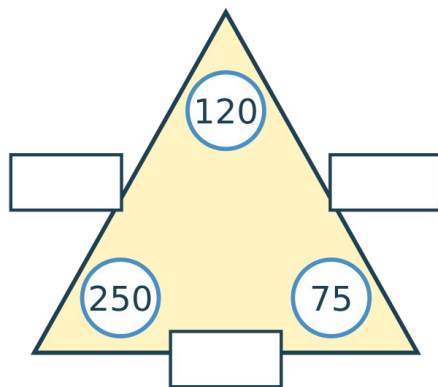
Rechenmauern, Rechendreiecke, Zahlenrätsel

Im Rechendreieck stehen innen drei Zahlen in Kreisen. Außen steht immer die Summe der beiden Kreise daneben. Bei den letzten Dreiecken fehlen die Zahlen innen. Dann wird geknobelt. Wie von Geisterhand!

Fehlen die Zahlen innen, hilft Ausprobieren. Die Summe aller drei Außenzahlen ist doppelt so groß wie die Summe innen.



Fülle die Rechendreiecke aus.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M323-4





Rechenmauern, Rechendreiecke, Zahlenrätsel

Isi hat sich Zahlenrätsel ausgedacht. Lies jedes Rätsel genau.
Oft hilft die Umkehraufgabe: Wenn jemand 250 dazuzählt,
ziehst du 250 wieder ab. Schreib die gesuchte Zahl auf. Bootastisch, du schaffst das!

Die Umkehraufgabe ist der Schlüssel: Was dazugezählt wurde,
wird abgezogen. Mit der Probe lässt sich jedes Rätsel
kontrollieren.



Lies und löse.

Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich 250 dazuzähle, erhalte ich 700.

Die Zahl ist _____.



Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich 175 abziehe, erhalte ich 325.

Die Zahl ist _____.



Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich 90 dazuzähle, erhalte ich 1000.

Die Zahl ist _____.



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Für den Deckstein 500 gibt es viele Mauern.
 $910 + 90 = 1000$

ja nein
ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M323-5





Rechenmauern, Rechendreiecke, Zahlenrätsel

Noch mehr Rätsel! Diesmal geht es ums Verdoppeln, Halbieren und Malnehmen. Lies genau, was mit der Zahl passiert, und rechne rückwärts. Wer alle löst, ist ein echter Zahlendetektiv. Du schaffst das!

Halbieren und Verdoppeln sind Umkehraufgaben voneinander, genauso wie Malnehmen und Teilen.



 Lies und löse.

Meine Zahl ist das Doppelte von 340.

Die Zahl ist _____.



Meine Zahl ist die Hälfte von 860.

Die Zahl ist _____.



Ich nehme meine Zahl mal 4 und erhalte 360.

Die Zahl ist _____.



 Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Die Umkehraufgabe von plus ist minus.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M323-6





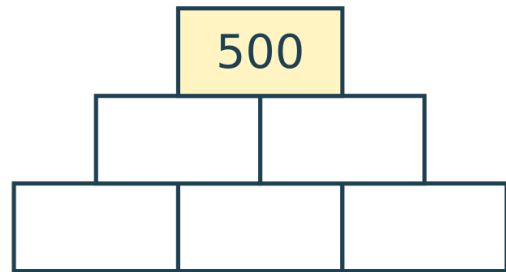
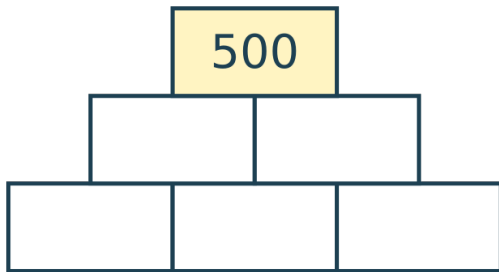
Rechenmauern, Rechendreiecke, Zahlenrätsel

Jetzt baust du selbst! Ganz oben steht 500. Finde Zahlen für die unteren Steine, damit alles passt. Es gibt viele Lösungen. Probier aus, ob du zwei verschiedene Mauern findest. Du schaffst das!

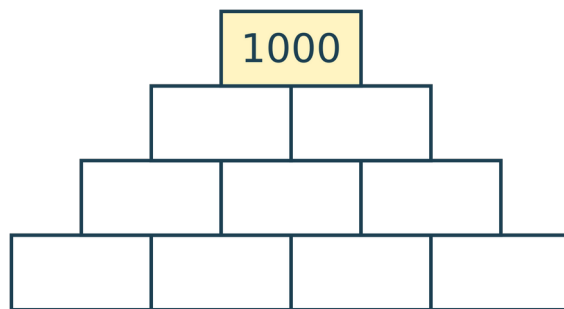
Offene Aufgaben mit vielen Lösungen fördern das Knobeln.
Jede Mauer mit Deckstein 500 ist richtig.



Baue zwei verschiedene Mauern mit dem Deckstein 500.



Profi-Mauer: Der Deckstein ist 1000.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M323-7

