

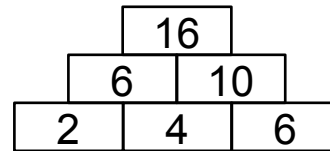
ZAHLENMAUERN

Ab September

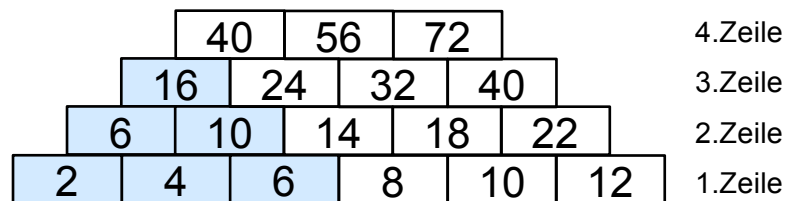
Lösungen

Beispiel:

Wie man in Zahlenmauern rechnet, weisst du:
Man addiert Zahlen, die nebeneinander stehen
und setzt die Summe in den Stein darüber.



Zahlenmauern können auch breiter
und höher sein, zum Beispiel so:



Beschreibung:

In der untersten Zeile stehen die geraden Zahlen.

In der 2. Zeile stehen gerade Zahlen, die nicht zur Viererreihe gehören.

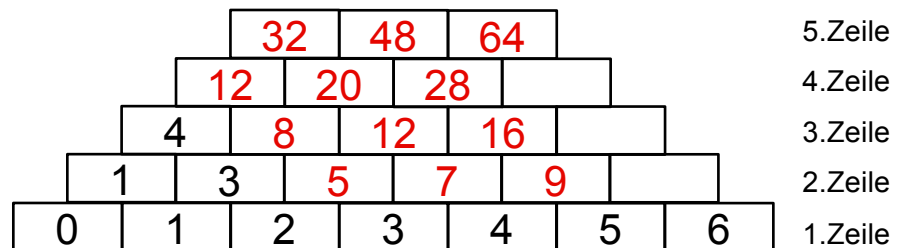
In der 3. Zeile stehen Achterzahlen.



A

3 P.

Setze in den Zeilen 2 bis 5
überall mindestens drei
Zahlen ein.



Beschreibe wie im Beispiel oben

Die Zahlen in der 2. Zeile **Ungerade Zahlen** ½ P

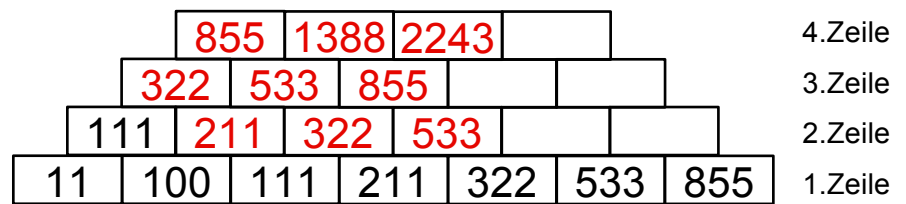
Die Zahlen in der 3. Zeile **Vierernzahlen / Viererreihe / Viererfolge / od. ähnlich** ½ P

Die Zahlen in der 4. Zeile **Vierernzahlen, die nicht Achterzahlen sind / ungerade Zahlen von 3 an, mal 4 / Achterreihe plus 4** ½ P

Die Zahlen in der 5. Zeile **16er-Zahlen / Vielfache von 16 / od. ähnlich** ½ P

5 P.

Setze in den Zeilen 2 bis 4
überall mindestens drei
Zahlen ein.



Mind. 3 Zahlen in Zeile 2: $\frac{1}{2}$ P | Mind. 3 Zahlen in Zeile 3: $\frac{1}{2}$ P | Mind. 3 Zahlen in Zeile 4: 1 P
(mit 1 Fehler: $\frac{1}{2}$ P)

Was fällt dir bei dieser Mauer auf, wenn du die Zeilen vergleichst?

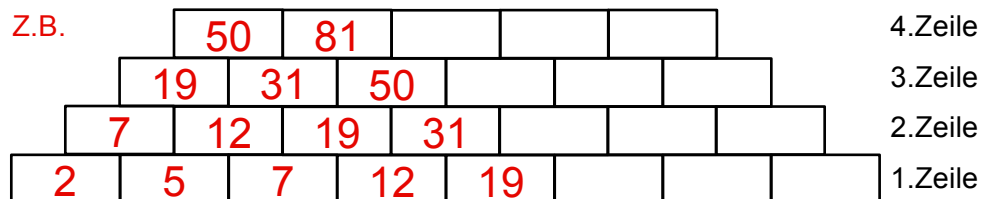
Es kommen in jeder Zeile nur Zahlen aus den unteren Zeilen vor.

Warum ist das so?

Jede Zahl der ersten Zeile ist die Summe der beiden vorhergehenden Zahlen.

Baue eine Mauer,
bei der das ebenso
ist.

Z.B.



Setze mindestens
zehn Zahlen ein.

Mind. 10 Zahlen 1P (mit 1Fehler: ½ P)

4 P.

In einer Zahlenmauer werden die Zahlen in der ersten Zeile verdoppelt: Z.B. steht dann statt 2 / 4 / 6 neu 4 / 8 / 12. Beurteile dazu die folgenden Behauptungen.

Wenn in der 1. Zeile einer Zahlenmauer alle Zahlen verdoppelt werden, dann sind die Zahlen in der 2. Zeile ☐ unverändert, ☒ doppelt so gross, ☐ viermal so gross, ☐ kann man nicht sagen. Kreuze das Richtige an.

Wenn in der 1. Zeile einer Zahlenmauer alle Zahlen verdoppelt werden, dann sind die Zahlen in der 3. Zeile ☐ unverändert, ☒ doppelt so gross, ☐ viermal so gross, ☐ kann man nicht sagen. Kreuze das Richtige an.

Wenn in der 1. Zeile einer Zahlenmauer alle Zahlen verzehnfacht werden, dann sind die Zahlen in der 3. Zeile ☒ zehnmal so gross, ☐ zwanzigmal so gross, ☐ hundertmal so gross, ☐ kann man nicht sagen.

Kreuze das Richtige an.

Wenn in der 1. Zeile einer Zahlenmauer alle Zahlen halbiert werden, dann sind die Zahlen in der 3. Zeile ☒ halb so gross, ☐ ein Viertel mal so gross, ☐ ein Achtel mal so gross, ☐ kann man nicht sagen.
Kreuze das Richtige an.

Zum Ausprobieren:

