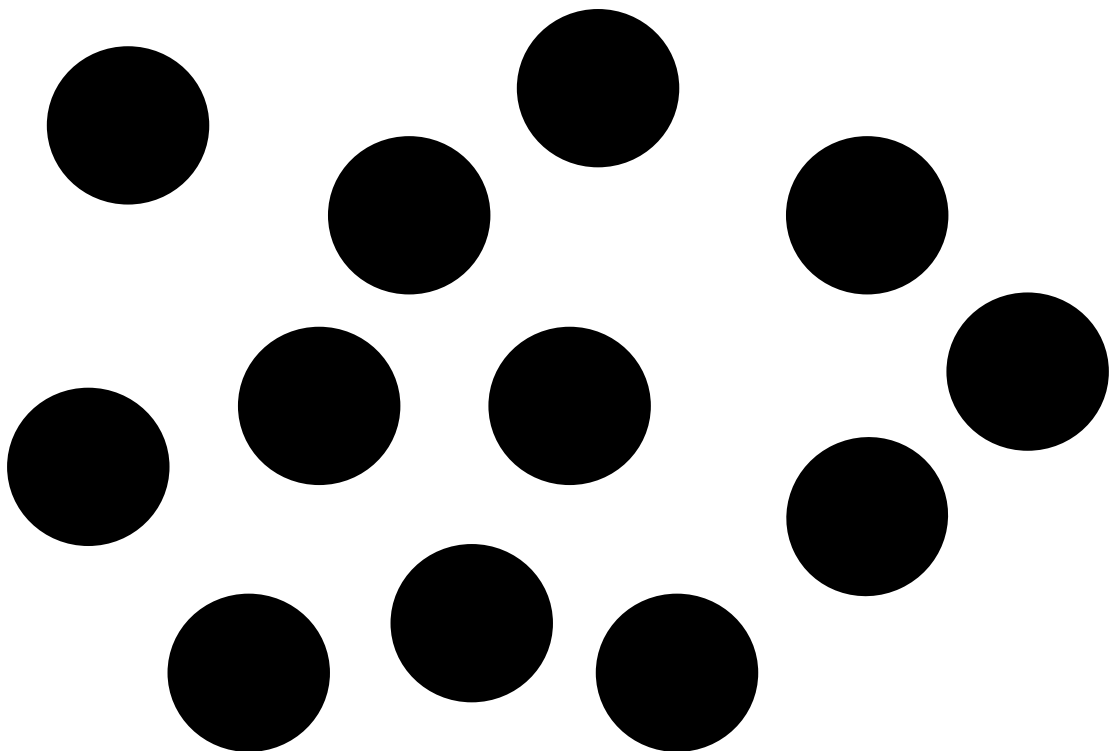


Plättchen in der Stellenwerttafel

Legen und Überlegen

Name: _____

Klasse: _____



1. Aufgabe:

- a) Wie viele verschiedene Zahlen kannst du mit genau 4 Plättchen legen?
Gehe geschickt vor.

Hunderter H	Zehner Z	Einer E	Zahl

- b) Ich habe insgesamt _____ verschiedene Zahlen gelegt.
- c) Begründe, warum es keine weiteren Zahlen gibt. Vielleicht hilft es dir, wenn du deine Zahlen auf der rechten Seite des Blattes nach der Größe ordnest.

2. Aufgabe:

- a) Die Ausgangszahl ist **342**. Gehe immer von dieser Zahl aus.
Nimm immer von 342 ein Plättchen weg.
Wie viele verschiedene Zahlen findest du?

Hunderter H	Zehner Z	Einer E	Zahl
● ● ●	● ● ● ●	● ●	_____

- b) Ich habe _____ verschiedene Zahlen gelegt.
c) Begründe, warum es keine weiteren Zahlen gibt.

- d) Bleibt die Anzahl der Möglichkeiten bei jeder dreistelligen Zahl gleich?

3. Aufgabe:

- a) Die Ausgangszahl ist **342**. Gehe immer von dieser Zahl aus.
 Lege immer zu der 342 zwei Plättchen dazu.
 Wie viele verschiedene Zahlen findest du?

Hunderter H	Zehner Z	Einer E	Zahl
● ● ●	● ● ● ●	● ●	_____

b) Ich habe _____ verschiedene Zahlen gelegt.

c) Begründe, warum es keine weiteren Zahlen gibt?

4. Aufgabe:

- a) Die Ausgangszahl ist **342**. Gehe immer von dieser Zahl aus.
 Verschiebe immer von 342 ein Plättchen in alle möglichen Spalten.
 Wie viele verschiedene Zahlen findest du?

Hunderter H	Zehner Z	Einer E	Zahl
● ● ●	● ● ● ●	● ●	_____

b) Ich habe _____ verschiedene Zahlen gelegt.

c) Begründe, warum es keine weiteren Zahlen gibt?



5. Aufgabe:

a) Wie viele verschiedene Zahlen kannst du mit genau 5 Plättchen legen?

Hunderter H	Zehner Z	Einer E	Zahl

Tipp: Tim hat mehr als 15 Möglichkeiten gefunden.

b) Ich habe insgesamt _____ verschiedene Zahlen gelegt.

c) Begründe, warum es keine weiteren Zahlen gibt.



6. Aufgabe:

a) Löse das Zahlenrätsel:

Tim hat mit 12 Plättchen eine gerade Zahl gelegt. Diese Zahl ist kleiner als 100. Miriam hat das Doppelte dieser Zahl gelegt. Sie hat dazu aber nur 6 Plättchen gebraucht. Welche Zahlen haben die Kinder gelegt?

Die Zahl von Tim:

H	Z	E

Die Zahl von Miriam:

H	Z	E

b) Wie bist du vorgegangen?

c) Überlege dir jetzt selbst ein Zahlenrätsel mit Plättchen und lass es von deinem Sitznachbarn lösen.

Mein Zahlenrätsel:

Antwort von meinem Sitznachbarn:

