Lernzettel - Zahlen bis 100

Klasse: Klasse 2

In Klasse 2 rechnest du mit Zahlen bis 100. Du lernst Zehner und Einer, das Hunderterfeld und das Vergleichen kennen.

Einstieg: Wie viele Kastanien?

Im Herbst sammeln Mia und Jonas Kastanien. Mia zählt 38, Jonas zählt 83. Wer hat mehr? Beide Zahlen bestehen aus den gleichen Ziffern, aber sie sind sehr verschieden. Wenn du Zehner und Einer genau ansiehst, erkennst du es sofort: Jonas hat 8 Zehner, Mia nur 3 Zehner. In diesem Kapitel lernst du, Zahlen bis 100 zu lesen, zu zeichnen, zu vergleichen und zu ordnen.

Zahlen bis 100 verstehen

Definition: Zehner und Einer

Jede Zahl hat Zehner und Einer. Bei 47 stehen 4 Zehner und 7 Einer. Wir schreiben 47 = 40 + 7.

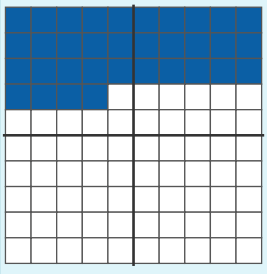
Das Hunderterfeld

Definition: Hunderterfeld

Das Hunderterfeld hat 10 Zeilen mit je 10 Feldern. Eine volle Zeile ist ein Zehner.

Beispiel 1: Die Zahl 34

Welche Zahl zeigt das Hunderterfeld?



Drei volle Zeilen sind 30. In der nächsten Zeile sind 4 Felder. Die Zahl ist 34.

Die Stellenwerttafel

Definition: Stellenwerttafel

In der Stellenwerttafel schreibst du die Zehner (Z) und die Einer (E) in getrennte Spalten.

Zahl	Z (Zehner)	E (Einer)
47	4	7
60	6	0
9	0	9

Beispiel 2: Die Zahl 47 eintragen

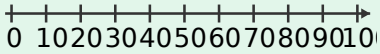
Trage 47 in die Stellenwerttafel ein.

47 hat 4 Zehner und 7 Einer. In die Z-Spalte kommt 4, in die E-Spalte 7.

Der Zahlenstrahl

Merke

Auf dem Zahlenstrahl stehen die Zahlen der Größe nach. Weiter rechts steht die größere Zahl. Hier gehen wir in Zehnerschritten.



Vorgänger, Nachfolger und Nachbarzehner

Definition: Vorgänger und Nachfolger

Der Nachfolger von 39 ist 40 (eins mehr). Der Vorgänger von 39 ist 38 (eins weniger).

Definition: Nachbarzehner

Die Nachbarzehner einer Zahl sind die Zehner direkt davor und danach. Die Nachbarzehner von 47 sind 40 und 50.

Zahlen vergleichen und ordnen

Regel

Wir benutzen die Zeichen < (kleiner als), > (größer als) und = (gleich). Vergleiche erst die Zehner. Sind sie gleich, vergleiche die Einer.

Beispiel 3: Vergleichen

Vergleiche 63 mit 58 und mit 67.

63 > 58, denn 6 Zehner sind mehr als 5 Zehner. 63 < 67, denn die Zehner sind gleich, aber 3 < 7.

Runden auf Zehner

Regel

Beim Runden suchst du den nächsten Zehner. Ist die Einerziffer 0, 1, 2, 3 oder 4, rundest du ab. Ist sie 5, 6, 7, 8 oder 9, rundest du auf.

Beispiel 4: Runden

Runde 43, 47 und 65 auf Zehner.

43 wird zu 40. 47 wird zu 50. 65 wird zu 70.

So gehst du vor: Auf Zehner runden

1. Schau auf die Einerziffer.
2. 0 bis 4: abrunden. 5 bis 9: aufrunden.
3. Schreibe den Zehner auf.

Zahlen im Alltag

Zahlen bis 100 begegnen dir überall: auf der Seite im Lesebuch, auf der Hausnummer, beim Alter von Oma und Opa oder beim Preis im Supermarkt. Wenn du Zahlen gut kennst, kannst du sie schneller lesen und schreiben. Hilfreich ist es, Zahlen in Zehnern und Einern zu denken. Dann siehst du: 74 sind 7 Zehner und 4 Einer.

Beispiel 5: Bündeln

Lena hat 3 Zehnerstangen und 14 Einerwürfel. Welche Zahl hat sie gelegt?

10 Einerwürfel kann sie gegen eine Zehnerstange tauschen. Aus 14 Einern wird 1 Zehner und 4 Einer. Jetzt hat sie 4 Zehner und 4 Einer. Die Zahl ist 44.

Zahlen sprechen und schreiben

Im Deutschen sprechen wir die Einer zuerst: „siebenundzwanzig“ heißt sieben und zwanzig, geschrieben 27. Bei den Zahlen von 13 bis 19 sagen wir erst die Einer, und dann kommt „zehn“: dreizehn, vierzehn, fünfzehn. Die Zahlen elf und zwölf sind Sonderfälle. Schreibe zuerst die Zehnerziffer, dann die Einerziffer, auch wenn du sie in anderer Reihenfolge sprichst.

Beispiel 6: Zahlwort und Ziffern

Wie schreibst du „sechsundsiebzig“ mit Ziffern?

Sechs und siebzig: Die Einer sind 6, die Zehner sind 7. Du schreibst erst die 7 und dann die 6: 76.

Ein Plan für das Ordnen

Wenn du viele Zahlen ordnen sollst, hilft ein fester Weg. Schaue zuerst auf die Zehner. Die Zahl mit den wenigsten Zehnern ist die kleinste. Haben zwei Zahlen gleich viele Zehner, entscheiden die Einer. Schreibe die Zahlen nacheinander auf und streiche jede Zahl durch, die du schon eingeordnet hast. So vergisst du keine Zahl.

Beispiel 7: Zahlen ordnen

Ordne 58, 85, 49, 94 und 67. Beginne mit der kleinsten.

Zehner: 5, 8, 4, 9, 6. Die kleinste Zehnerzahl ist 4, also 49. Dann kommt 5, also 58, dann 6, also 67, dann 8, also 85, und zuletzt 9, also 94. Ergebnis: 49, 58, 67, 85, 94.

Wusstest du das?

Vor langer Zeit zählten Menschen mit den Fingern und mit Kerben im Holz. Weil wir zehn Finger haben, zählen wir bis heute in Zehnern. Deshalb gibt es das Zehnersystem, das du gerade lernst.

Merke: Das Wichtigste auf einen Blick

- Zweistellige Zahlen bestehen aus Zehnern und Einern: 47 = 4 Z + 7 E.
- Das Hunderterfeld hat 10 Zeilen mit je 10 Feldern, also 100 Felder.
- Zuerst vergleicht man die Zehner, bei gleichen Zehnern die Einer.
- Vorgänger = eins weniger, Nachfolger = eins mehr.
- Auf dem Zahlenstrahl steht die größere Zahl weiter rechts.
- Beim Runden auf Zehner: 0 bis 4 Einer abrunden, 5 bis 9 Einer aufrunden.
- Zahlwörter über 20 sprichst du erst mit den Einern: dreiundvierzig = 3 und 40.
- Zählen in Schritten (2, 5, 10) hilft beim Rechnen und beim Ordnen.

Achtung

Viele Kinder schreiben „zweiundvierzig“ als 24. Im Deutschen sagen wir zuerst die Einer, aber wir schreiben zuerst die Zehner. Zweiundvierzig = 40 + 2 = 42.

Ottos Tipp

Male dir das Hunderterfeld im Kopf auf. Dann siehst du sofort, wie viele Zehner und Einer eine Zahl hat.