Lernzettel - Zahlen bis 20

Klasse: Klasse 1

Mit dem Zwanzigerfeld siehst du Zahlen bis 20 auf einen Blick. So lernst du Zehner und Einer kennen.

Einstieg: Der Eierkarton

Ein Eierkarton hat Platz für 10 Eier. Mama kauft zwei Kartons. Im ersten Karton sind 10 Eier, der Karton ist voll. Im zweiten Karton liegen nur 4 Eier. Wie viele Eier sind es zusammen? Du musst nicht alle Eier neu zählen. Der volle Karton ist 10, dazu kommen 4 Eier: 10 und 4 ist 14. Genau so arbeitest du mit dem Zwanzigerfeld. Eine volle Reihe ist ein Zehner, die übrigen Plättchen sind die Einer.

Das Zwanzigerfeld

Definition: Zwanzigerfeld

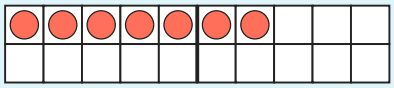
Das Zwanzigerfeld hat zwei Reihen. In jeder Reihe sind 10 Felder.

Regel

Lege zuerst die obere Reihe voll. Dann legst du die untere Reihe. So siehst du schnell, wie viele es sind.

Beispiel 1: Die Zahl 7

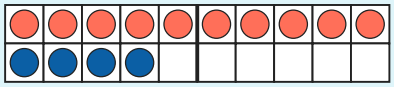
Wie viele Plättchen liegen hier?



Die obere Reihe ist nicht voll. Es sind 7 Plättchen. Es fehlen 3 bis zur 10.

Beispiel 2: Die Zahl 14

Wie viele Plättchen liegen hier?



Die obere Reihe ist voll. Das sind 10 Plättchen. In der unteren Reihe liegen 4 Plättchen. Es sind 10 und 4. Das ist 14.

Zehner und Einer

Definition: Zehner

Eine volle Reihe ist ein Zehner.

Definition: Einer

Die einzelnen Plättchen sind Einer.

Merke

14 ist 1 Zehner und 4 Einer. Wir schreiben: 14 = 10 + 4. Bei 20 sind beide Reihen voll. Das sind 2 Zehner und 0 Einer.

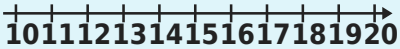
Die Zahlwörter

Merke

11 elf, 12 zwölf, 13 dreizehn, 14 vierzehn, 15 fünfzehn, 16 sechzehn, 17 siebzehn, 18 achtzehn, 19 neunzehn, 20 zwanzig. Elf und zwölf sind besondere Wörter. Ab 13 hörst du die Einer zuerst: drei-zehn, vier-zehn.

Beispiel 3: Der Zahlenstrahl von 10 bis 20

Welche Zahl kommt nach 15, welche steht vor 15?



Nach 15 kommt 16. Vor 15 steht 14.

So gehst du vor: Eine Zahl am Zwanzigerfeld lesen

1. Schau, ob die obere Reihe voll ist.
2. Wenn ja: Das sind 10.
3. Zähle die Plättchen der unteren Reihe dazu.
4. Sage die Zahl.

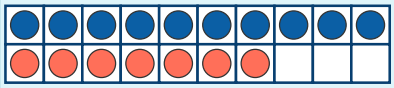
Hinweis

Ein Eierkarton hat oft 10 Eier. Zwei Kartons haben zusammen 20 Eier. Im Treppenhaus zählst du die Stufen.

Zahlen bis 20 genau anschauen

Beispiel 4: Die Zahl 17 am Zwanzigerfeld

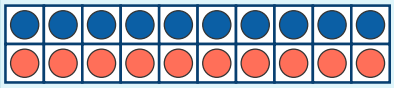
Zeige die Zahl 17 am Zwanzigerfeld und zerlege sie in Zehner und Einer.



Die obere Reihe ist voll. Das ist ein Zehner (10). In der unteren Reihe liegen 7 Plättchen. Das sind 7 Einer. Also ist 17 gleich 1 Zehner und 7 Einer. Wir schreiben: 17 = 10 + 7. Die Zehnerziffer ist die 1, die Einerziffer ist die 7. Das Zahlwort heißt siebzehn: erst hörst du die sieben, dann das zehn.

Beispiel 5: Die Zahl 20

Wie sieht die Zahl 20 aus?



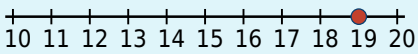
Beide Reihen sind voll. Das sind 2 Zehner und 0 Einer. Wir schreiben 20 = 10 + 10. Die Zehnerziffer ist die 2, die Einerziffer ist die 0. Das Wort heißt zwanzig.

Regel: So schreibst du eine Zahl bis 20

Eine Zahl zwischen 10 und 20 hat zwei Ziffern. Die linke Ziffer sagt, wie viele Zehner es sind. Die rechte Ziffer sagt, wie viele Einer es sind. Bei der Zahl 13 steht links die 1 (ein Zehner) und rechts die 3 (drei Einer). Darum ist 13 = 10 + 3. Die Zahl 31 wäre ganz etwas anderes! Sprich die Zahlen aber nicht von links nach rechts: Bei dreizehn hörst du zuerst die drei.

Beispiel 6: Vorgänger und Nachfolger bis 20

Wie heißen Vorgänger und Nachfolger von 19? Und von 10?



Die Zahl 19 hat den Vorgänger 18 und den Nachfolger 20. Die Zahl 10 hat den Vorgänger 9 und den Nachfolger 11. Beim Übergang von 9 zu 10 kommt eine neue Ziffer dazu. Von 19 zu 20 wechselt die Zehnerziffer von 1 auf 2.

So gehst du vor: Zählen mit dem Zwanzigerfeld

1. Lege die Plättchen immer von links nach rechts in die obere Reihe.
2. Ist die obere Reihe voll, fahre in der unteren Reihe fort.
3. Zähle nicht neu: Die volle obere Reihe ist 10.
4. Zähle von 10 aus weiter: 11, 12, 13 und so weiter.

Wusstest du schon?

In vielen Sprachen sind die Zahlen von 11 bis 19 etwas ungewöhnlich. Im Deutschen sagen wir elf und zwölf, nicht „einzehn“ und „zweizehn“. Diese beiden Wörter sind sehr alt. Ab dreizehn sagen wir die Einer zuerst: dreizehn ist drei und zehn. Auch zwanzig ist ein besonderes Wort. Es heißt eigentlich „zwei Zehner“.

Achtung: Typische Fehler

- Wer 12 schreiben will, schreibt manchmal 21. Merke: Der Zehner steht links, der Einer steht rechts.
- Zähle die Plättchen in der oberen Reihe nicht doppelt. Sie sind schon 10.
- Bei sechzehn und siebzehn fehlen im Wort Buchstaben: Man schreibt sechzehn, nicht „sechszehn“.

Merke: Das Wichtigste auf einen Blick

- Das Zwanzigerfeld hat zwei Reihen mit je 10 Feldern.
- Eine volle Reihe ist ein Zehner, einzelne Plättchen sind Einer.
- Die Zahl 14 besteht aus 1 Zehner und 4 Einern: $14 = 10 + 4$.
- Die linke Ziffer zeigt die Zehner, die rechte Ziffer zeigt die Einer.
- Die Zahlwörter elf und zwölf sind besonders; ab 13 sprichst du die Einer zuerst.
- Vorgänger ist die Zahl davor (-1), Nachfolger ist die Zahl danach ($+1$).
- Die Zahl 20 sind zwei volle Reihen: 2 Zehner und 0 Einer.

Achtung

Bei 12 schreibst du nicht 21. Zuerst kommt der Zehner, dann der Einer. Zähle erst die obere Reihe, dann die untere.

Ottos Tipp

Eine volle Reihe ist immer 10. Du musst sie nicht neu zählen. Zähle dann ab 10 weiter: 11, 12, 13.