Wie vergleicht man große Zahlen?

Erst Stellen zählen, dann von links

Hat eine Zahl mehr Stellen, ist sie größer: 101 000 hat sechs Stellen, 98 999 nur fünf. Haben beide gleich viele Stellen, vergleichst du von links Ziffer für Ziffer. Die erste Stelle, an der sie sich unterscheiden, entscheidet.

So vergleichst du

1. **Stellen zählen: Mehr Stellen heißt größer.**
2. **Gleich viele Stellen: von links vergleichen.**
3. **Bei der ersten verschiedenen Ziffer entscheiden.**

45 318 < 45 381

Beispiele

98 999 < 101 000

263 000 > 262 999

700 010 > 70 100

Nachbartausender von 45 318



45 318 liegt zwischen 45 000 und 46 000.

Typische Falle

- Falsch: „98 999 ist größer, weil die 9 größer ist.“ Erst zählen die Stellen.
- Nicht von rechts vergleichen: Die Einer entscheiden fast nie.

Nachbarn

- Vorgänger: eins weniger, 39 999 vor 40 000.
- Nachfolger: eins mehr, 130 000 nach 129 999.

FÜR ELTERN

Vergleichen Sie Preise oder Einwohnerzahlen: Lassen Sie Ihr Kind zuerst die Stellen zählen und dann von links Ziffer für Ziffer vergleichen.

Wie vergleicht man große Zahlen?

Name: _____ Datum: _____

1 **Setze <, > oder =.**

98 999 ☐ 101 000

45 318 ☐ 45 381

700 010 ☐ 70 100

263 000 ☐ 262 999

80 080 ☐ 80 080

2 **Schreib Vorgänger und Nachfolger.**

☐ | 40 000 | ☐

☐ | 129 999 | ☐

☐ | 500 100 | ☐

3 **Schreib die Nachbartausender. Bei der letzten Aufgabe die Nachbarzehntausender.**

☐ < 45 318 < ☐

☐ < 709 850 < ☐

☐ < 99 500 < ☐

Zehntausender: ☐ < 263 400 < ☐

Wie vergleicht man große Zahlen?

4 **Nummeriere von der kleinsten zur größten Zahl.**

Von der kleinsten zur größten

- ☐ 10 800
- ☐ 9 870
- ☐ 102 000
- ☐ 10 200

Von der kleinsten zur größten

- ☐ 65 009
- ☐ 56 909
- ☐ 56 099
- ☐ 56 990

5 **Bilde aus den Ziffernkarten 3, 0, 7, 5, 1, 9 sechsstellige Zahlen. Nimm jede Karte einmal.**

größte Zahl: ☐ **kleinste Zahl:** ☐

Wie vergleicht man große Zahlen?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Mia sagt: 98 999 ist größer als 101 000, weil 9 größer ist als 1. Was stimmt?

- [ ] Mia hat recht.
- [ ] Beide Zahlen sind gleich groß.
- [ ] Mia irrt: 101 000 hat sechs Stellen, 98 999 nur fünf.

Welche Zahl liegt am nächsten an 50 000?

- [ ] 49 900
- [ ] 50 200
- [ ] 49 990
- [ ] 51 000

Warum vergleicht man von links?

- [ ] Weil links die Stelle mit dem größten Wert steht.
- [ ] Weil man von links liest.
- [ ] Weil die Einer am wichtigsten sind.

Wie vergleicht man große Zahlen?

FÜR ELTERN

Fragen Sie beim Vergleichen nach dem Grund: Ihr Kind soll sagen, welche Stelle entschieden hat.

1 Setze <, > oder =.

98 999 **<** 101 000

45 318 **<** 45 381

700 010 **>** 70 100

263 000 **>** 262 999

80 080 **=** 80 080

2 Schreib Vorgänger und Nachfolger.

39 999 | 40 000 | 40 001

129 998 | 129 999 | 130 000

500 099 | 500 100 | 500 101

3 Schreib die Nachbartausender. Bei der letzten Aufgabe die Nachbarzehntausender.

45 000 < 45 318 < 46 000

709 000 < 709 850 < 710 000

99 000 < 99 500 < 100 000

Zehntausender: 260 000 < 263 400 < 270 000

Wie vergleicht man große Zahlen?

4 **Nummeriere von der kleinsten zur größten Zahl.**

Von der kleinsten zur größten

3 10 800

1 9 870

4 102 000

2 10 200

Von der kleinsten zur größten

4 65 009

2 56 909

1 56 099

3 56 990

5 **Bilde aus den Ziffernkarten 3, 0, 7, 5, 1, 9 sechsstellige Zahlen. Nimm jede Karte einmal.**

größte Zahl: 975 310 **kleinste Zahl:** 103 579

Wie vergleicht man große Zahlen?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Mia sagt: 98 999 ist größer als 101 000, weil 9 größer ist als 1. Was stimmt?

[X] **Mia irrt: 101 000 hat sechs Stellen, 98 999 nur fünf.**

Erst entscheidet die Zahl der Stellen, erst danach die Ziffern.

Welche Zahl liegt am nächsten an 50 000?

[X] **49 990**

Von 49 990 bis 50 000 sind es nur 10.

Warum vergleicht man von links?

[X] **Weil links die Stelle mit dem größten Wert steht.**

Ein Hunderttausender mehr zählt mehr als alle Stellen rechts davon zusammen.