



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Natürliche Zahlen vergleichen

42 167 20

$$\begin{array}{r} 20 \\ -42 \\ \hline \end{array} \quad 20 < 42$$

- 1 **Bestimme die größere Zahl.**
- 2 Beschreibe, wie du natürliche Zahlen vergleichst.
- 3 Gib die Regeln zum Vergleich natürlicher Zahlen an.
- 4 Entscheide, welche Vergleiche richtig sind.
- 5 Vergleiche die gegebenen natürlichen Zahlen.
- 6 Vergleiche die Zahlen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die größere Zahl.

Fülle die Lücken im Text.

Die Zahnfee-Lehrlinge Jenny-Fee, Fee-Lix und Lucy-Fee vergleichen ihren Ertrag an gesammelten Zähnen. Sie wollen herausfinden, wer die meisten Zähne gesammelt hat. Im Eifer haben sie vergessen, wie das am einfachsten geht. Kannst du ihnen helfen?

Jenny-Fee hat **42** Zähne gesammelt, Fee-Lix **167** und Lucy-Fee **20**. Der Haufen von Fee-Lix ist¹ als der von Lucy-Fee, deshalb gilt:

$$20 \text{}^2 \text{ 167}$$

Der Haufen von Jenny-Fee enthält³ Zähne als der von Lucy-Fee, daher ist:

$$42 \text{}^4 \text{ 20}$$

Auf dem Zahlenstrahl liegt die Zahl **20** der Zähne von Lucy-Fee weiter⁵ als die Zahl **42** der Zähne von Jenny-Fee. Hier ist also:

$$42 \text{}^6 \text{ 20}$$

Die Zahl **167** von Fee-Lix liegt weiter⁷ als die Zahl **42** von Lucy-Fee. Daher ist:

$$42 \text{}^8 \text{ 167}$$

Die Zahl⁹ kannst Du nicht von **42** abziehen. Deswegen gilt:

$$\text{.....}^{10} < \text{.....}^{11}$$

Aber Du kannst von **42** die Zahl¹² abziehen. Daher ist:

$$\text{.....}^{13} > \text{.....}^{14}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die größere Zahl.

1. Tipp

Die Zahl 12 ist zu groß, um sie von der Zahl 9 abzuziehen, d.h. 12 ist größer als 9.

2. Tipp

Das Vergleichszeichen ist wie der Schnabel eines hungrigen Vogelkükens: Er ist immer zum größeren Bissen hin aufgesperrt.

3. Tipp

Auf dem Zahlenstrahl kannst du die natürlichen Zahlen eine nach der anderen ablesen. Beim Weiterzählen gehst du jeweils einen Schritt weiter nach rechts.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die größere Zahl.

Lösungsschlüssel: 1: größer // 2: < // 3: mehr // 4: > // 5: links // 6: > // 7: rechts // 8: < // [9+11]!: 167 **oder** 167 // [10+13]!: 42 **oder** 42 // 12: 20 // 14: 20

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um die drei Zahlen zu vergleichen.

Zählen:

Der Haufen von Fee-Lix ist **größer**, enthält also **mehr** Zähne, als der Haufen von Lucy-Fee. Daher ist:

$$20 < 167$$

Der Haufen von Jenny-Fee enthält **mehr** Zähne als der von Lucy-Fee, daher gilt hier:

$$42 > 20$$

Ablesen:

Die Zahlen sind auf dem Zahlenstrahl nach der Größe sortiert, du kannst also ablesen, welche Zahl die größere ist. 20 liegt weiter **links** als 42, daher ist:

$$42 > 20$$

Die Zahl 167 liegt weiter **rechts** als die Zahl 42. Daher ist:

$$42 < 167$$

Rechnen:

Die Zahl 167 ist zu **groß**, um sie von 42 abzuziehen. Deswegen gilt:

$$42 < 167$$

Aber du kannst von 42 die Zahl 20 abziehen. Daher ist:

$$42 > 20$$