Lösungen - Zahlen bis 20

Klasse: Klasse 1

Lösung zu Aufgabe 1

a. Die obere Reihe ist nicht voll. Wir zählen: 1 bis 8. Bis zur vollen Reihe fehlen noch 2. **Es sind 8 Plättchen.**
b. Die obere Reihe ist voll, das ist 1 Zehner. Unten liegen 3 Plättchen. 10 + 3 = 13. **Es sind 13 Plättchen.**
c. Oben 10, unten 9 Plättchen. Unten fehlt nur eins zur vollen Reihe. 10 + 9 = 19. **Es sind 19 Plättchen.**

Tipp: Zähle eine volle Reihe nicht einzeln. Sie ist immer 10.

Lösung zu Aufgabe 2

a. Die 1 vorne steht für einen Zehner, die 2 hinten für zwei Einer. **12 = 10 + 2, das ist 1 Zehner und 2 Einer.**
b. Die 1 steht für einen Zehner, die 6 für sechs Einer. **16 = 10 + 6, das ist 1 Zehner und 6 Einer.**
c. Die 1 steht für einen Zehner, die 8 für acht Einer. **18 = 10 + 8, das ist 1 Zehner und 8 Einer.**
d. Die 2 vorne steht für zwei Zehner, die 0 hinten heißt: keine Einer. **20 = 10 + 10, das sind 2 Zehner und 0 Einer.**

Lösung zu Aufgabe 3

a. „Elf“ ist der Nachfolger von zehn. **elf = 11**
b. „Fünfzehn“ heißt fünf und zehn: 1 Zehner und 5 Einer. **fünfzehn = 15**
c. „Siebzehn“ heißt sieben und zehn: 1 Zehner und 7 Einer. **siebzehn = 17**
d. „Zwölf“ kommt nach elf. **zwölf = 12**
e. „Neunzehn“ heißt neun und zehn. **neunzehn = 19**

Achtung: Bei „siebzehn“ sagen wir zuerst die Einer, aber wir schreiben zuerst die 1 für den Zehner.

Lösung zu Aufgabe 4

a. Vor der Lücke steht die 11, danach die 13. Wir zählen: 11, 12, 13. **An der ersten Lücke fehlt die 12.**
b. Vor der Lücke steht die 14, danach die 16. Dazwischen liegt die 15. **An der zweiten Lücke fehlt die 15.**

c. Vor der Lücke steht die 17, danach die 19. Dazwischen liegt die 18. **An der dritten Lücke fehlt die 18.**

Lösung zu Aufgabe 5

a. Der Vorgänger ist 1 kleiner, der Nachfolger 1 größer. **Zur 11: Vorgänger 10, Nachfolger 12.**
b. $14 - 1 = 13$ und $14 + 1 = 15$. **Zur 14: Vorgänger 13, Nachfolger 15.**
c. $19 - 1 = 18$ und $19 + 1 = 20$. **Zur 19: Vorgänger 18, Nachfolger 20.**
d. $10 - 1 = 9$ und $10 + 1 = 11$. **Zur 10: Vorgänger 9, Nachfolger 11.**

Lösung zu Aufgabe 6

a. Wir sagen jede Zahl um 1 kleiner. **20, 19, 18, 17, 16, 15.** Das sind 6 Zahlen.
b. Wir zählen um 1 zurück bis zur 10. **14, 13, 12, 11, 10.** Das sind 5 Zahlen.
c. Wir zählen von 18 zurück bis 12. **18, 17, 16, 15, 14, 13, 12.** Das sind 7 Zahlen.

Tipp: Beim Rückwärtszählen hilft der Zahlenstrahl. Gehe mit dem Finger nach links.

Lösung zu Aufgabe 7

a. Ein voller Karton hat immer 10 Eier. **Im vollen Karton sind 10 Eier.**
b. Im Text steht: ein Karton mit 6 Eiern. **Im zweiten Karton sind 6 Eier.**
c. 1 Zehner und 6 Einer: $10 + 6 = 16$. **Frau Kaya hat 16 Eier gepackt.**
d. Von 6 bis 10 zählen wir: 7, 8, 9, 10. Das sind 4. **Es fehlen noch 4 Eier.**

Lösung zu Aufgabe 8

a. Wir vergleichen 11 und 15. 15 steht am Zahlenstrahl weiter rechts, also ist 15 größer. **Ali steht weiter oben.**
b. Der Nachfolger ist 1 mehr: $11 + 1 = 12$. **Es ist die 12. Stufe.**
c. Der Vorgänger ist 1 weniger: $15 - 1 = 14$. **Es ist die 14. Stufe.**
d. Die Treppe hat 18 Stufen. **18 = 10 + 8, das ist 1 Zehner und 8 Einer.**

Lösung zu Aufgabe 9

a. $12 = 10 + 2$: **1 Zehner und 2 Einer**.
b. $17 = 10 + 7$: **1 Zehner und 7 Einer**.
c. Beide haben einen Zehner. Jule hat 7 Einer und Tom hat nur 2 Einer. Darum hat **Jule** mehr.
d. Tom hat **zwölf** Murmeln, Jule hat **siebzehn** Murmeln.

Lösung zu Aufgabe 10

a. Von 10 aus zähle ich 9 weiter, bis 19. Es sind **19** Äpfel.
b. Nein. 19 ist nicht 20. Die Aussage **stimmt nicht**.
c. Von 19 bis 20 fehlt **1** Apfel.
d. 19 und 1 ist 20. Er nennt die **20**.

Lösung zu Aufgabe 11

a. Wir vergleichen 14, 12 und 16. 16 ist die größte Zahl. **Blumenbeete gibt es am meisten.**
b. 12 ist die kleinste Zahl. **Bäume gibt es am wenigsten.**
c. Alle drei Zahlen haben 1 Zehner. Wir vergleichen die Einer: 2, 4, 6. **12, 14, 16.**
d. Bäume 12, Bänke 14. Wir zählen: 12, 13, 14. **Zwischen 12 und 14 liegt die 13.**

Lösung zu Aufgabe 12

a. Seite 1 ist voll, und auf eine Seite passen 10. **Auf Seite 1 sind 10 Sticker.**
b. Im Text steht: Auf Seite 2 klebt er 5 Sticker. **Auf Seite 2 sind 5 Sticker.**
c. 1 volle Seite und 5 Sticker: 10 + 5 = 15. **Er hat 15 Sticker, also 15 = 10 + 5.**
d. Von 5 bis 10 passen noch 5 Sticker. Dann wären beide Seiten voll: 10 + 10 = 20. **Es passen noch 5, dann wären es 20 Sticker.**

Lösung zu Aufgabe 13

a. Eine Schachtel hat nur 10 Kerzen, das reicht nicht für 13 Gäste. Mit 2 Schachteln hat er genug. Er braucht **2** Schachteln.
b. Zwei Schachteln sind 10 + 10 = **20** Kerzen.
c. Von 13 bis 20 zähle ich: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. Das sind 7 Schritte. Es bleiben **7** Kerzen übrig.
d. Es könnten noch **7** Gäste kommen: 13 + 7 = 20.

Lösung zu Aufgabe 14

a. Wir vergleichen 14 und 18. 18 ist größer. **Der Bruder sitzt auf dem höheren Platz.**
b. Zwischen 14 und 18 liegen 15, 16, 17. Die mittlere Zahl ist 16. **Er sitzt auf Platz 16.**
c. Wir zählen nur die Nummern dazwischen: 15, 16, 17. **Dazwischen liegen 3 Plätze.**
d. Nach 18 kommen noch 19 und 20. **Es kommen noch 2 Plätze.**

Lösung zu Aufgabe 15

a. 1 Zehner ist 10, dazu 6 Einer: 10 + 6 = 16. **Ich bin die 16.**
b. Der Vorgänger ist 1 kleiner: 15 − 1 = 14. **Ich bin die 14.**
c. Eine volle Reihe ist 10, zwei volle Reihen sind 10 + 10 = 20. **Ich bin die 20.**
d. Der Nachfolger ist 1 größer: 17 + 1 = 18. **Ich bin die 18.**

Lösung zu Aufgabe 16

a. Zwölf hat 1 Zehner und 2 Einer. Der Zehner steht vorne. 21 wäre einundzwanzig. **Falsch, richtig ist 12.**
b. Vierzehn hat 1 Zehner und 4 Einer. **Richtig, 14.**
c. Siebzehn hat 1 Zehner und 7 Einer. 71 wäre einundsiebzig. **Falsch, richtig ist 17.**
d. Dreizehn hat 1 Zehner und 3 Einer. **Richtig, 13.**

Merke: Bei den Zahlen von 13 bis 19 hören wir die Einer zuerst, schreiben aber die 1 für den Zehner zuerst.

Lösung zu Aufgabe 17

a. Im Text steht: Anna legt 17 Plättchen. **Am Anfang liegen 17 Plättchen.**
b. 5 werden weggenommen. Wir zählen von 17 zurück: 16, 15, 14, 13, 12. **Es liegen 12 Plättchen.**
c. 3 kommen dazu. Wir zählen von 12 weiter: 13, 14, 15. **Es liegen 15 Plättchen.**
d. Am Anfang 17, am Ende 15. 15 ist weniger als 17, von 15 bis 17 sind es 2. **Am Ende sind es 2 Plättchen weniger.**

Lösung zu Aufgabe 18

a. Der 12. kommt vor dem 19., weil 12 kleiner als 19 ist. **Frieda hat zuerst Geburtstag.**
b. Dazwischen liegen 13, 14, 15, 16, 17, 18. Wir zählen sie: 6. **Es liegen 6 Tage dazwischen.**
c. Der Nachfolger von 10 ist 11. **Danach kommt der 11.**
d. Der Nachfolger von 19 ist 20. **Es ist der 20.**

Lösung zu Aufgabe 19

a. Die Einerziffer soll größer als 5 und kleiner als 8 sein. Das sind die 6 und die 7. Mit 1 Zehner: **16 und 17.**
b. 16 ist gleich 16, aber nicht größer. 17 ist größer als 16. **Nur die 17 passt.**

c. 17 hat 1 Zehner und 7 Einer. **Der Code heißt siebzehn.**

Lösung zu Aufgabe 20

a. Wir springen immer 2 zurück: $20 - 2 = 18$, $18 - 2 = 16$, $16 - 2 = 14$, $14 - 2 = 12$, $12 - 2 = 10$. **20, 18, 16, 14, 12, 10.**
b. Wir zählen die Zahlen der Kette: 20, 18, 16, 14, 12, 10. **Es sind 6 Zahlen.**
c. Von 19 immer 2 zurück: 17, 15, 13, 11. **19, 17, 15, 13, 11.** Das sind 5 Zahlen, alle ungerade.