Lösungen - Zahlen vergleichen und ordnen

Klasse: Klasse 1

Lösung zu Aufgabe 1

a. 7 steht am Zahlenstrahl weiter rechts als 4. Die Spitze zeigt zur kleineren Zahl. **7 > 4: 7 ist größer als 4.**
b. 3 steht weiter links als 8. **3 < 8: 3 ist kleiner als 8.**
c. Beide Zahlen sind gleich. **5 = 5: 5 ist gleich 5.**
d. 9 steht weiter rechts als 6. **9 > 6: 9 ist größer als 6.**

Merke: Das Krokodil < > öffnet sein Maul immer zur größeren Zahl.

Lösung zu Aufgabe 2

a. Links sind 6 Äpfel, rechts 4. Wir legen sie paarweise nebeneinander: links bleiben 2 übrig. 6 > 4. **Links sind mehr, und zwar 2 mehr.**
b. Links 3 Sterne, rechts 7 Sterne. Rechts bleiben 4 übrig. 3 < 7. **Rechts sind mehr, und zwar 4 mehr.**
c. Links 5 Bälle, rechts 5 Bälle. Kein Ball bleibt übrig. 5 = 5. **Es sind gleich viele.**

Lösung zu Aufgabe 3

a. Am Zahlenstrahl werden die Zahlen nach rechts größer. Die 8 liegt weiter rechts als die 3. **8 ist größer, 8 > 3.**
b. Die 8 liegt weiter rechts als die 6. **8 ist größer, 8 > 6.**
c. Die 6 liegt weiter rechts als die 3. **6 ist größer, 6 > 3.**

Lösung zu Aufgabe 4

a. Wir suchen immer die kleinste übrige Zahl: zuerst 2, dann 4, dann 6, dann 9. **2, 4, 6, 9**
b. Die kleinste Zahl ist 1, dann 3, 5, 7 und zuletzt 8. **1, 3, 5, 7, 8**
c. Die 0 ist die kleinste Zahl, die 10 die größte. Dazwischen 3 und 7. **0, 3, 7, 10**

Tipp: Streiche jede Zahl durch, die du schon aufgeschrieben hast. So vergisst du keine.

Lösung zu Aufgabe 5

a. Wir suchen immer die größte übrige Zahl: 9, dann 7, dann 5, dann 1. **9, 7, 5, 1**
b. Alle Zahlen haben 1 Zehner. Wir vergleichen die Einer: 8, 5, 2, 0. **18, 15, 12, 10**
c. 20 hat 2 Zehner und ist am größten. Die anderen haben 1 Zehner, Einer 7, 4, 1. **20, 17, 14, 11**

Lösung zu Aufgabe 6

a. 13 hat einen Zehner, 9 hat keinen Zehner. **13 > 9.**
b. Beide haben einen Zehner. Wir vergleichen die Einer: 6 ist kleiner als 8. **16 < 18.**
c. Zehner und Einer sind gleich. **12 = 12.**
d. Beide haben einen Zehner. Einer: 9 ist größer als 4. **19 > 14.**

Lösung zu Aufgabe 7

a. Wir vergleichen 9, 6 und 12. 12 hat einen Zehner, die anderen nicht. **Lena hat die meisten Kastanien.**
b. 6 ist die kleinste Zahl. **Paul hat die wenigsten.**
c. $6 < 9 < 12$. **Paul, Mia, Lena.**
d. Lena 12, Paul 6: $12 - 6 = 6$. Probe: $6 + 6 = 12$. **Lena hat 6 Kastanien mehr als Paul.**

Lösung zu Aufgabe 8

a. Wir vergleichen 8, 11 und 7. Nur 11 hat einen Zehner. **Gummibärchen-Tüten gibt es am meisten.**
b. 7 ist kleiner als 8 und kleiner als 11. **Schokoriegel gibt es am wenigsten.**
c. Von klein nach groß mit dem Zeichen kleiner: **7 < 8 < 11.**
d. Von 7 bis 11 zählen wir: 8, 9, 10, 11. Das sind 4. **Es müssen 4 Schokoriegel dazukommen.**

Lösung zu Aufgabe 9

a. Hier gilt: kleine Platznummer heißt schnell. Die kleinste Nummer ist 1. **Bea ist am schnellsten.**
b. Die größte Platznummer ist 4. **Ali ist am langsamsten.**
c. Wir ordnen nach den Nummern 1, 2, 3, 4. **Bea, Dora, Cem, Ali.**
d. Ali hat Platz 4. Knapp davor ist Platz 3, das ist Cem. **Platznummer 3.**

Lösung zu Aufgabe 10

a. Nina 5, Jonas 3. 5 > 3. **Nina gewinnt Wurf 1.**

b. Nina 2, Jonas 6. 2 < 6. **Jonas gewinnt Wurf 2.**
c. Beide würfeln 4. 4 = 4. **Niemand bekommt einen Punkt.**
d. Wurf 4: 6 > 1, Punkt für Nina. Wurf 5: 3 < 5, Punkt für Jonas. Nina hat 2 Punkte (Wurf 1 und 4), Jonas 2 Punkte (Wurf 2 und 5). **Beide haben gleich viele Punkte.**

Lösung zu Aufgabe 11

a. Wir vergleichen 9, 14 und 20. 20 hat zwei Zehner. **Im Ferienbus sitzen die meisten Kinder.**
b. 9 hat keinen Zehner und ist am kleinsten. **Im Bus nach Hause sitzen die wenigsten.**
c. 9 ist kleiner als 14. **9 < 14: Im Bus nach Hause sitzen weniger Kinder.**
d. Von 9 bis 14: bis 10 ist 1, dann noch 4. 1 + 4 = 5. **Es fehlen 5 Kinder.**

Lösung zu Aufgabe 12

a. Wir vergleichen 3 €, 2 € und 5 €. 5 ist die größte Zahl. **Die Orange ist am teuersten.**
b. 2 ist die kleinste Zahl. **Der Apfel ist am billigsten.**
c. **2 €, 3 €, 5 €**, also Apfel, Birne, Orange.
d. Apfel 2 €, Birne 3 €. **2 < 3, also ist der Apfel billiger.**

Lösung zu Aufgabe 13

a. Wir vergleichen 7, 5, 9 und 5. 9 ist am größten. **Grün hat die meisten Tore.**
b. Blau und Gelb haben beide 5 Tore. **5 = 5: Blau und Gelb haben gleich viele Tore.**
c. **5, 5, 7, 9.**
d. Rot und Blau: 7 + 5 = 12. Grün und Gelb: 9 + 5 = 14. 14 − 12 = 2. **Rot und Blau haben zusammen 2 Tore weniger.**

Lösung zu Aufgabe 14

a. Tom 13, Aylin 17. Gleiche Zehner, Einer 3 < 7. **13 < 17: Aylin gewinnt die erste Runde.**
b. Tom 20, Aylin 9. 20 hat zwei Zehner, 9 keinen. **20 > 9: Tom gewinnt die zweite Runde.**
c. **Runde 1: 13 < 17. Runde 2: 20 > 9.**
d. Jedes Kind gewinnt eine Runde und bekommt dabei 2 Karten. **Beide haben gleich viele Karten, je 2.**

Lösung zu Aufgabe 15

a. Wir zählen: 7, 8, 9. Dazwischen liegt nur eine Zahl. **7 < 8 < 9.**
b. Die Zahl ist größer als 15 und kleiner als 17. Wir zählen: 15, 16, 17. **Es passt nur die 16.**
c. Größer als 12 und kleiner als 15: 13 und 14. Die 12 und die 15 selbst gehören nicht dazu. **13 und 14.**
d. Kleiner als 3, ab 0: 0, 1, 2. Die 3 ist nicht kleiner als 3. **0, 1 und 2.**

Lösung zu Aufgabe 16

a. Größer als 12 und kleiner als 15: Die 12 und die 15 zählen nicht mit. **Der rote Käfer sitzt auf 13 oder 14.**
b. Kleiner als 12 und größer als 9: **Der blaue Käfer sitzt auf 10 oder 11.**
c. Der grüne Käfer ist größer als 14 und kleiner als 17. **Er kann auf 15 oder 16 sitzen, beide passen.**
d. Blau 11, rot 14, grün 16. 11 < 14 < 16. **Von klein nach groß: blau, rot, grün.**

Lösung zu Aufgabe 17

a. 8 ist größer als 5, nicht kleiner. **Falsch, richtig ist 8 > 5.**
b. 12 hat einen Zehner, 9 nicht. **Richtig: 12 > 9.**
c. Beide Zahlen sind gleich. **Richtig: 7 = 7.**
d. Gleiche Zehner, Einer 5 und 3. 5 ist größer als 3. **Falsch, richtig ist 15 > 13.**

Lösung zu Aufgabe 18

a. Die kleinste Karte steht links. 8 ist die kleinste Zahl. **Eva steht ganz links.**
b. Die größte Karte steht rechts. 19 ist die größte Zahl. **Nele steht ganz rechts.**
c. 8 < 11 < 14 < 19. **Eva, Ben, Tim, Nele.**
d. Tim steht an dritter, Nele an vierter Stelle. Sie stehen direkt nebeneinander. **Zwischen Tim und Nele steht niemand.**

Lösung zu Aufgabe 19

a. Größer als 15 und kleiner als 19: Die 15 und die 19 zählen nicht. **16, 17 und 18.**
b. Der Nachfolger von 6 ist 7. Nur die 17 hat die Einerziffer 7. **Die 17.**
c. 17 ist größer als 15, kleiner als 19 und hat die Einerziffer 7. **Ich bin die 17.**

Lösung zu Aufgabe 20

a. Wir vergleichen 14, 11, 17, 11 und 20. 20 hat zwei Zehner. **Emil hat die meisten Punkte.**
b. 11 ist die kleinste Zahl, und sie kommt zweimal vor. **Bea und Dora haben beide die wenigsten Punkte.**
c. $20 > 17 > 14$. **Erster ist Emil, Zweiter Cem, Dritter Ali.** Danach kommen Bea und Dora.
d. Erster 20, Letzte 11: $20 - 11 = 9$. **Emil hat 9 Punkte mehr.**