Lösungen - Zahlen bis 100

Klasse: Klasse 2

Lösung zu Aufgabe 1

a) Du siehst **4** Zehnerstangen.
b) Du siehst **7** Einerwürfel.
c) 4 Zehner sind 40, dazu 7 Einer: 40 + 7 = **47**.
d) Die Zahl heißt **siebenundvierzig**.
Merke: Die Zehner schreibst du links, die Einer rechts. Beim Sprechen nennst du zuerst die Einer und dann die Zehner.

Lösung zu Aufgabe 2

a) 3 Zehner sind 30, dazu 5 Einer: 30 + 5 = **35**.
b) 7 Zehner sind 70, es kommen keine Einer dazu: **70**.
c) Die erste Ziffer 7 sind die Zehner, die zweite Ziffer 3 sind die Einer: **7 Zehner und 3 Einer**.
d) Die Zahl 19 hat **1 Zehner und 9 Einer**.

Lösung zu Aufgabe 3

a) **6** Zeilen sind ganz gelb, das sind 60 Felder.
b) In der siebten Zeile sind **3** Felder gelb.
c) 60 + 3 = **63** Felder sind gefärbt.
d) 100 − 63 = **37** Felder sind noch weiß (erst 3 bis 66, dann noch 34, zusammen gerechnet 37).

Lösung zu Aufgabe 4

a) Drei und vierzig: **43**.
b) Acht und sechzig: **68**.
c) 5 Zehner und 7 Einer: **siebenundfünfzig**.
d) 8 Zehner und 1 Einer: **einundachtzig**.
Achtung: Wir sprechen die Einer zuerst, schreiben aber die Zehnerziffer zuerst. Prüfe immer: Welche Ziffer gehört zu den Zehnern?

Lösung zu Aufgabe 5

a) Vorgänger **28**, Nachfolger **30**.
b) Vorgänger **79**, Nachfolger **81**.
c) 63 liegt zwischen **60** und **70**.
d) 91 liegt zwischen **90** und **100**.
Zu b): Der Nachfolger von 80 ist 81, weil du nur einen Einer dazugibst. Zu d): Der nächste Zehner nach 90 ist 100.

Lösung zu Aufgabe 6

a) 45 hat 4 Zehner, 54 hat 5 Zehner: **45 < 54**.
b) 82 hat 8 Zehner, 79 nur 7 Zehner: **82 > 79**.
c) 6 Zehner sind 60: **60 = 6 Zehner**.
d) Die Zehner sind gleich (3), bei den Einern ist 7 größer als 1: **37 > 31**.

Lösung zu Aufgabe 7

a) 83 ist die größte Zahl: **Jonas** hat die meisten.
b) 38 ist die kleinste Zahl: **Mia** hat die wenigsten.
c) **38, 47, 74, 83** (Zehner vergleichen: 3, 4, 7, 8).
d) Jonas hat **8 Zehner**, Mia hat **3 Zehner**. Die Ziffern 3 und 8 sind vertauscht, aber die Zahlen sind sehr verschieden.

Lösung zu Aufgabe 8

a) Der Vorgänger von 47 ist **46**.
b) Der Nachfolger von 47 ist **48**.
c) Vor 47 liegt der Zehner **40**, danach der Zehner **50**.
d) Die Mitte ist Seite 48. Da 47 < 48 ist, liegt Seite 47 **vor** der Mitte.

Lösung zu Aufgabe 9

a) Haus A hat die Nummer **20**.
b) Haus B hat die Nummer **50**.
c) Haus C hat die Nummer **90**.
d) Von 20 bis 90 sind es $90 - 20 = 70$, also **7 Zehner**.

Lösung zu Aufgabe 10

a) A = **43**.
b) B = **47**.
c) C = **49**.
d) Die Mitte zwischen 40 und 50 ist **45**, denn 5 Schritte von 40 und 5 Schritte von 50 entfernt.

Lösung zu Aufgabe 11

a) **44, 54, 64**: immer 10 dazu, nur die Zehnerziffer wächst.
b) **65, 60, 55**: immer 5 weniger.
c) **10, 12, 14**: immer 2 dazu.
d) **70, 60, 50**: immer 10 weniger.

Lösung zu Aufgabe 12

a) Die Einer 4 sind weniger als 5: abrunden auf **30**.

b) Die Einer 7 sind mehr als 5: aufrunden auf **70**.
c) Bei genau 5 Einern wird aufgerundet: **50**.
d) Die Einer 2: abrunden auf **80**.
e) Die Einer 9: aufrunden auf **100**.

Lösung zu Aufgabe 13

a) 4 Bündel mit je 10 Karten: $4 \cdot 10 =$ **40** Karten.
b) Aus 10 der 13 einzelnen Karten wird ein neues Bündel; **3** bleiben einzeln.
c) Jetzt sind es **5 Bündel und 3 einzelne Karten**.
d) $50 + 3 =$ **53** Karten.

Lösung zu Aufgabe 14

a) Zehnerziffer 6, Einerziffer $6 + 3 = 9$: **69**.
b) Zwischen 70 und 80 steht der Zehner 7, mit Einer 5 ist es **75**.
c) $39 + 1 =$ **40**.
d) $100 - 1 =$ **99**.

Lösung zu Aufgabe 15

a) Die Klasse **2b** hat mit 28 die meisten, die Klasse **1a** mit 23 die wenigsten.
b) $23 < 24 < 25 < 27 < 28$, also **1a, 3a, 2a, 1b, 2b**.
c) Alle fünf Zahlen haben **2 Zehner**. Sie unterscheiden sich nur in den Einern.
d) Alle liegen zwischen **20 und 30**.
e) Aufgerundet wird ab 5 Einern: **1b (27) und 2b (28)** werden zu 30. Die anderen werden zu 20.

Lösung zu Aufgabe 16

a) Das Weltallregal mit **90** Büchern.
b) 56 hat 6 Einer, also aufrunden: ungefähr **60** Bücher.
c) 49 wird zu 50: das **Sportregal**.
d) 65 heißt **fünfundsechzig**.
e) 90 hat **9 Zehner** und 0 Einer.

Lösung zu Aufgabe 17

a) 7 Zehner sind in 74: **7** volle Seiten.
b) 74 hat 4 Einer: **4** Sticker bleiben übrig.
c) $100 - 74 =$ **26** Sticker fehlen (erst 6 bis 80, dann 20 bis 100).
d) Von den 10 Seiten sind 7 voll, also sind **3** Seiten nicht ganz voll (eine angefangene und zwei leere).
e) $74 + 6 =$ **80**. Das sind **8** volle Seiten.

Lösung zu Aufgabe 18

a) Zwischen 50 und 70 liegen die Zehnerziffern **5 und 6**.
b) Mit Zehnerziffer 5 und gerader Einerziffer: **50, 52, 54, 56, 58**.
c) Hinweis 3 verlangt Zehner < Einer. Das erfüllen **56, 58, 68** (bei 68 gilt 6 < 8).
d) Beide Ziffern ergeben 11: 5 + 6 = 11. Gesucht ist **56**.
e) 5 + 8 = 13, nicht 11.

Lösung zu Aufgabe 19

a) Bea hat mit 64 m den größten Wert und liegt **vorne**. Dora hat 45 m und liegt **hinten**.
b) **Dora (45), Ali (46), Cem (55), Bea (64)**.
c) 55 + 10 = **65** m.
d) 100 − 64 = **36** m (erst 6 bis 70, dann 30 bis 100).
e) Beide liegen zwischen **40 und 50**.

Lösung zu Aufgabe 20

a) 35, 37, 53, 57, 73, 75 – das sind **6** Zahlen (3 Möglichkeiten für die Zehner, 2 für die Einer).
b) Größte Zahl: **75**, kleinste Zahl: **35**.
c) **35 < 37 < 53 < 57 < 73 < 75**.
d) Kleiner als 50 sind die Zahlen mit Zehnerziffer 3: **35, 37**, also 2 Zahlen.

Lösung zu Aufgabe 21

a) 48 wird zu **50**, 52 wird zu **50**.
b) Die gerundeten Zahlen sind gleich: Unterschied **0**.
c) 52 − 48 = **4** (erst 2 bis 50, dann noch 2).
d) Beim Runden werden die Einer weggelassen, deshalb sieht man kleine Unterschiede nicht mehr.