

# Lösungen

## 1 · Nachbarzahlen

A 2998  $\leftarrow$  **2999**  $\rightarrow$  3000  
 49 999  $\leftarrow$  **50 000**  $\rightarrow$  50 001  
 8099  $\leftarrow$  **8100**  $\rightarrow$  8101  
 99 998  $\leftarrow$  **99 999**  $\rightarrow$  100 000  
 39 999  $\leftarrow$  **40 000**  $\rightarrow$  40 001

Typischer Fehler: Vorgänger von 50 000 = 49 000.  
 Richtig: 49 999.

## 2 · Wer liegt vorn?

A 9999 < 10 000 | 45 678 < 45 687 |  
 30 303 > 30 033 | 7010 > 7001 |  
 123 456 > 99 999 | 80 080 < 80 800 |  
 6543 > 6534 | 100 001 < 100 010 |  
 59 999 < 60 000  
 B **20 864 < 24 068 < 24 608 < 24 680 < 26 480 < 28 046**  
 C **9990 > 9909 > 9900 > 9099 > 9009**  
 D größte **75 310** | kleinste **10 357**  
 E **1999** | **2000** | **2001** | **2002**

Typischer Fehler: 0 vorne hinschreiben. Eine Zahl beginnt nie mit 0, darum ist die kleinste 10 357.

## 3 · Rennstrecke

A Schritt **10** | A = **30** | B = **110** | C = **170**  
 B Schritt **50** | A = **150** | B = **600** | C = **850**  
 C Schritt **100** | A = **2300** | B = **2700** |  
 C = **2900**  
 D Schritt **5000** | A = **15 000** | B = **40 000** |  
 C = **85 000**

Typischer Fehler: jeden kleinen Strich als 1 zählen.  
 Immer erst den Schritt bestimmen.

## 4 · Strecken-Profi

A Pfeile bei **350** und **800** |  
 Pfeile bei **4300** und **4900** |  
 Pfeile bei **23 000** und **28 000**  
 B 400 und 600: **500** |  
 2500 und 3000: **2750** |  
 19 000 und 21 000: **20 000** |  
 0 und 50 000: **25 000**  
 C 600  $\rightarrow$  **800**  $\rightarrow$  **1000**  $\rightarrow$  **1200**  $\rightarrow$  1400  
 45 000  $\rightarrow$  **50 000**  $\rightarrow$  **55 000**  $\rightarrow$  **60 000**  $\rightarrow$   
 65 000

## 5 · Test-Check

A Nachfolger von 69 999 = **70 000** |  
 Vorgänger von 30 000 = **29 999** |  
 Nachfolger von 4099 = **4100** |  
 Vorgänger von 100 000 = **99 999**  
 56 789 < 56 798 | 10 101 > 10 011 |  
 99 999 < 100 000 | 4321 > 4312  
 B A = **300** | B = **1100** | C = **1800**  
 C 1: **9999** | 2: **100 000** | 3: **750**

### Für Erwachsene: so hilft es am meisten

- Vorgänger und Nachfolger an „Nullstellen“ üben (40 000, 100 000). Dort passieren die meisten Fehler.
- Am Zahlenstrahl immer laut fragen lassen: „Wie viel ist ein kleiner Schritt?“
- Merkhilfe für < und >: Die Spitze zeigt zur kleineren Zahl.