

Seite 54

Einstieg

→ Vormittags waren mehr Zuschauer anwesend als nachmittags. Die Zuschauerzahlen haben von Tag 1 bis zu Tag 3 immer weiter zugenommen.

→ Mögliche Lösung:

- Wie viele Zuschauer besuchten am ersten Tag das Musical? 524 Zuschauer
- Wie viele Zuschauer besuchten das Musical am letzten Tag? 559 Zuschauer
- Wie viele Zuschauer besuchten insgesamt das Musical? 1620 Zuschauer

→ Individuelle Lösungen

$$\begin{array}{r} 1 \text{ a)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 5 & 6 & 7 & \\ \hline + & 2 & 3 & 1 \\ \hline & & & \\ \hline 7 & 9 & 8 & \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 8 & 4 & 6 \\ \hline + & 6 & 2 & 2 & 3 \\ \hline & & 1 & & \\ \hline 8 & 0 & 6 & 9 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 5 & 7 & 9 & 4 \\ \hline + & 4 & 6 & 0 & 6 \\ \hline & & 1 & 1 & 1 \\ \hline 1 & 0 & 4 & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 4 & 5 & 2 & 9 \\ \hline + & 7 & 5 & 3 & 4 \\ \hline & & 1 & & 1 \\ \hline 1 & 2 & 0 & 6 & 3 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

Seite 55

- 2 a) 947 b) 1799 c) 1495 d) 11610

$$\begin{array}{r} \text{A a)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 6 & 7 & \\ \hline + & 3 & 1 & 2 \\ \hline & & & \\ \hline 5 & 7 & 9 & \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline 4 & 5 & 6 \\ \hline + & 2 & 4 & 4 \\ \hline & & 1 & 1 \\ \hline 7 & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 3 & 0 & 0 \\ \hline + & & 2 & 9 & 9 \\ \hline & & & & \\ \hline 1 & 5 & 9 & 9 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 4 & 6 & 7 \\ \hline + & & 3 & 9 & 9 \\ \hline & & & 1 & 1 \\ \hline 2 & 8 & 6 & 6 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

- B a) 2492 b) 2222 c) 10986 d) 5117

Seite 55, links

$$\begin{array}{r} \text{3 a)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 4 & 5 \\ \hline + & & 8 & 3 & 2 \\ \hline & & 1 & & \\ \hline 2 & 0 & 7 & 7 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3 & 5 & 6 & 2 \\ \hline + & 1 & 1 & 3 & 8 \\ \hline & & & 1 & 1 \\ \hline 4 & 7 & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 9 & 0 & 5 & 6 \\ \hline + & 1 & 9 & 4 & 4 \\ \hline & & 1 & 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 4 & 3 & 6 & 1 \\ \hline + & 5 & 6 & 3 & 9 \\ \hline & & 1 & 1 & 1 \\ \hline 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

- 4 a) 5555 b) 4099 c) 6261
d) 3000 e) 7209 f) 10004

$$\begin{array}{r} \text{5 a)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3 & 4 & 1 & 6 \\ \hline + & 2 & 3 & 5 & 1 \\ \hline + & 4 & 2 & 1 & 1 \\ \hline & & & & \\ \hline 9 & 9 & 7 & 8 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3 & 2 & 2 & 5 \\ \hline + & 3 & 6 & 6 & 2 \\ \hline + & 3 & 1 & 1 & 1 \\ \hline & & & & \\ \hline 9 & 9 & 9 & 8 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 4 & 4 & 5 \\ \hline + & 4 & 2 & 3 & 3 \\ \hline + & 2 & 2 & 1 & 1 \\ \hline & & & & \\ \hline 8 & 8 & 8 & 9 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline + & 3 & 3 & 3 & 3 \\ \hline + & 5 & 5 & 5 & 5 \\ \hline & & & & \\ \hline 9 & 9 & 9 & 9 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

- 6 a) 7749 b) 10585 c) 7035 d) 10368

7 $125 + 175 = 300;$ $235 + 365 = 600;$
 $305 + 195 = 500;$ $155 + 245 = 400$

Seite 55, rechts

$$\begin{array}{r} \text{3 a)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 3 & 4 & 2 & 5 & 3 \\ \hline + & & 4 & 3 & 2 & 5 & 4 \\ \hline & & & & 1 & & \\ \hline 1 & 7 & 7 & 5 & 0 & 7 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 3 & 9 & 7 & 6 \\ \hline + & 5 & 1 & 3 & 2 \\ \hline & & 1 & 1 & \\ \hline 9 & 1 & 0 & 8 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 0 & 9 & 8 & 7 \\ \hline + & & 5 & 0 & 2 & 2 \\ \hline & & & 1 & 1 & \\ \hline 1 & 6 & 0 & 0 & 9 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 8 & 0 & 8 & 0 \\ \hline + & & 7 & 0 & 7 \\ \hline & & & & \\ \hline 8 & 7 & 8 & 7 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ \hline + & & & 3 & 4 & 3 & 5 \\ \hline & & & & & & \\ \hline 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 5 & 5 & 5 & 5 \\ \hline + & & 4 & 4 & 5 \\ \hline & & 1 & 1 & 1 \\ \hline 6 & 0 & 0 & 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{4 a)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 4 & 1 & 6 & 3 \\ \hline + & 3 & 5 & 5 & 1 \\ \hline + & 2 & 1 & 1 & 6 \\ \hline & & & 1 & 1 \\ \hline 9 & 8 & 3 & 0 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline & 2 & 4 & 4 & 5 \\ \hline + & 4 & 4 & 7 & 7 & 6 \\ \hline + & & & 4 & 5 & 8 \\ \hline & & & 1 & 1 & 1 \\ \hline 4 & 7 & 6 & 7 & 9 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 6 & 6 & 6 & 6 \\ \hline + & & 7 & 7 & 7 & 7 \\ \hline + & & & 8 & 8 & 8 \\ \hline & & & 1 & 2 & 2 & 2 \\ \hline 7 & 5 & 3 & 3 & 1 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline & & 1 & 3 & 5 \\ \hline + & & 2 & 4 & 6 & 8 \\ \hline + & 3 & 6 & 9 & 1 & 2 \\ \hline & & 1 & 1 & 1 & \\ \hline 3 & 9 & 5 & 1 & 5 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

- 5 $2623 + 3212 + 2124 + 2041 = 10\,000$
Achtet man auf die letzten Ziffern, so sieht man, dass es zwei Zahlen mit der Endziffer 2 gibt. Eine dieser Zahlen muss draußen bleiben, denn für die anderen Endziffern gilt $3 + 2 + 4 + 1 = 10$. Also: $2623 + 2124 + 2041 = 6788$. Um 10 000 zu erhalten, muss 3212 dazu addiert werden, 2502 bleibt also draußen.
- 6 a) $485 + 567 = 1052$
Insgesamt müssen 1052 Höhenmeter bewältigt werden.
b) $1235 + 1052 = 2287$
Das Ziel liegt auf 2287m Höhe.
(Dabei wird vorausgesetzt, dass es zwischen den Anstiegen keine Abfahrten, sondern nur gerade Etappen gibt.)