



|       |         |        |
|-------|---------|--------|
| Name: | Klasse: | Datum: |
|-------|---------|--------|

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $8928 : 9 = 992 \rightarrow 8928$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 8928$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 38817

Zahl 2: 357076

Zahl 3: 555265

Zahl 4: 682164

Zahl 5: 486910

Zahl 6: 798778

Zahl 7: 141985

Zahl 8: 109882

Zahl 9: 48312

Zahl 10: 770895

Zahl 11: 113094

Zahl 12: 768565

Zahl 13: 115119

Zahl 14: 641799

Zahl 15: 24958

Zahl 16: 117864

Zahl 17: 483670

Zahl 18: 126945

Zahl 19: 291195

Zahl 20: 772462



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |                    |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 38817  | Quersumme | $3 + 8 + 8 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$        | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 38817)$   |
| Zahl 2  | 357076 | Quersumme | $3 + 5 + 7 + 0 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 357076)$ |
| Zahl 3  | 555265 | Quersumme | $5 + 5 + 5 + 2 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 555265)$ |
| Zahl 4  | 682164 | Quersumme | $6 + 8 + 2 + 1 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 682164)$  |
| Zahl 5  | 486910 | Quersumme | $4 + 8 + 6 + 9 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 486910)$ |
| Zahl 6  | 798778 | Quersumme | $7 + 9 + 8 + 7 + 7 + 8 = 46 : 9 = 5,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 798778)$ |
| Zahl 7  | 141985 | Quersumme | $1 + 4 + 1 + 9 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 141985)$ |
| Zahl 8  | 109882 | Quersumme | $1 + 0 + 9 + 8 + 8 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 109882)$ |
| Zahl 9  | 48312  | Quersumme | $4 + 8 + 3 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 48312)$   |
| Zahl 10 | 770895 | Quersumme | $7 + 7 + 0 + 8 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 770895)$  |
| Zahl 11 | 113094 | Quersumme | $1 + 1 + 3 + 0 + 9 + 4 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 113094)$  |
| Zahl 12 | 768565 | Quersumme | $7 + 6 + 8 + 5 + 6 + 5 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 768565)$ |
| Zahl 13 | 115119 | Quersumme | $1 + 1 + 5 + 1 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 115119)$  |
| Zahl 14 | 641799 | Quersumme | $6 + 4 + 1 + 7 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 641799)$  |
| Zahl 15 | 24958  | Quersumme | $2 + 4 + 9 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 24958)$  |
| Zahl 16 | 117864 | Quersumme | $1 + 1 + 7 + 8 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 117864)$  |
| Zahl 17 | 483670 | Quersumme | $4 + 8 + 3 + 6 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 483670)$ |
| Zahl 18 | 126945 | Quersumme | $1 + 2 + 6 + 9 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 126945)$  |
| Zahl 19 | 291195 | Quersumme | $2 + 9 + 1 + 1 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 291195)$  |
| Zahl 20 | 772462 | Quersumme | $7 + 7 + 2 + 4 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 772462)$ |