



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

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

Zum Beispiel:  $6408 : 9 = 712 \rightarrow 6408$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6408$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 872532

Zahl 2: 574390

Zahl 3: 307791

Zahl 4: 346536

Zahl 5: 57196

Zahl 6: 519210

Zahl 7: 588187

Zahl 8: 225037

Zahl 9: 663588

Zahl 10: 785799

Zahl 11: 276462

Zahl 12: 576361

Zahl 13: 612415

Zahl 14: 481564

Zahl 15: 390195

Zahl 16: 228745

Zahl 17: 469405

Zahl 18: 282717

Zahl 19: 507574

Zahl 20: 398367



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |                    |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 872532 | Quersumme | $8 + 7 + 2 + 5 + 3 + 2 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 872532)$  |
| Zahl 2  | 574390 | Quersumme | $5 + 7 + 4 + 3 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 574390)$ |
| Zahl 3  | 307791 | Quersumme | $3 + 0 + 7 + 7 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 307791)$  |
| Zahl 4  | 346536 | Quersumme | $3 + 4 + 6 + 5 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 346536)$  |
| Zahl 5  | 57196  | Quersumme | $5 + 7 + 1 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 57196)$  |
| Zahl 6  | 519210 | Quersumme | $5 + 1 + 9 + 2 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 519210)$  |
| Zahl 7  | 588187 | Quersumme | $5 + 8 + 8 + 1 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 588187)$ |
| Zahl 8  | 225037 | Quersumme | $2 + 2 + 5 + 0 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 225037)$ |
| Zahl 9  | 663588 | Quersumme | $6 + 6 + 3 + 5 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 663588)$  |
| Zahl 10 | 785799 | Quersumme | $7 + 8 + 5 + 7 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 785799)$  |
| Zahl 11 | 276462 | Quersumme | $2 + 7 + 6 + 4 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 276462)$  |
| Zahl 12 | 576361 | Quersumme | $5 + 7 + 6 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 576361)$ |
| Zahl 13 | 612415 | Quersumme | $6 + 1 + 2 + 4 + 1 + 5 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 612415)$ |
| Zahl 14 | 481564 | Quersumme | $4 + 8 + 1 + 5 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 481564)$ |
| Zahl 15 | 390195 | Quersumme | $3 + 9 + 0 + 1 + 9 + 5 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 390195)$  |
| Zahl 16 | 228745 | Quersumme | $2 + 2 + 8 + 7 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 228745)$ |
| Zahl 17 | 469405 | Quersumme | $4 + 6 + 9 + 4 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 469405)$ |
| Zahl 18 | 282717 | Quersumme | $2 + 8 + 2 + 7 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 282717)$  |
| Zahl 19 | 507574 | Quersumme | $5 + 0 + 7 + 5 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 507574)$ |
| Zahl 20 | 398367 | Quersumme | $3 + 9 + 8 + 3 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 398367)$  |