



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

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

Zum Beispiel: $4698 : 9 = 522 \rightarrow 4698$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4698$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

| | |
|----------|--------|
| Zahl 1: | 768591 |
| Zahl 2: | 65566 |
| Zahl 3: | 220402 |
| Zahl 4: | 608104 |
| Zahl 5: | 318276 |
| Zahl 6: | 729604 |
| Zahl 7: | 783550 |
| Zahl 8: | 451297 |
| Zahl 9: | 14229 |
| Zahl 10: | 727822 |
| Zahl 11: | 413650 |
| Zahl 12: | 889264 |
| Zahl 13: | 212337 |
| Zahl 14: | 58869 |
| Zahl 15: | 445068 |
| Zahl 16: | 135450 |
| Zahl 17: | 219033 |
| Zahl 18: | 708723 |
| Zahl 19: | 135423 |
| Zahl 20: | 407098 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 768591 | Quersumme | $7 + 6 + 8 + 5 + 9 + 1 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 768591)$ |
| Zahl 2 | 65566 | Quersumme | $6 + 5 + 5 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 65566)$ |
| Zahl 3 | 220402 | Quersumme | $2 + 2 + 0 + 4 + 0 + 2 = 10 : 9 = 1,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 220402)$ |
| Zahl 4 | 608104 | Quersumme | $6 + 0 + 8 + 1 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 608104)$ |
| Zahl 5 | 318276 | Quersumme | $3 + 1 + 8 + 2 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 318276)$ |
| Zahl 6 | 729604 | Quersumme | $7 + 2 + 9 + 6 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 729604)$ |
| Zahl 7 | 783550 | Quersumme | $7 + 8 + 3 + 5 + 5 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 783550)$ |
| Zahl 8 | 451297 | Quersumme | $4 + 5 + 1 + 2 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 451297)$ |
| Zahl 9 | 14229 | Quersumme | $1 + 4 + 2 + 2 + 9 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 14229)$ |
| Zahl 10 | 727822 | Quersumme | $7 + 2 + 7 + 8 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 727822)$ |
| Zahl 11 | 413650 | Quersumme | $4 + 1 + 3 + 6 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 413650)$ |
| Zahl 12 | 889264 | Quersumme | $8 + 8 + 9 + 2 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 889264)$ |
| Zahl 13 | 212337 | Quersumme | $2 + 1 + 2 + 3 + 3 + 7 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 212337)$ |
| Zahl 14 | 58869 | Quersumme | $5 + 8 + 8 + 6 + 9 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 58869)$ |
| Zahl 15 | 445068 | Quersumme | $4 + 4 + 5 + 0 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 445068)$ |
| Zahl 16 | 135450 | Quersumme | $1 + 3 + 5 + 4 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 135450)$ |
| Zahl 17 | 219033 | Quersumme | $2 + 1 + 9 + 0 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 219033)$ |
| Zahl 18 | 708723 | Quersumme | $7 + 0 + 8 + 7 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 708723)$ |
| Zahl 19 | 135423 | Quersumme | $1 + 3 + 5 + 4 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 135423)$ |
| Zahl 20 | 407098 | Quersumme | $4 + 0 + 7 + 0 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 407098)$ |