



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

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

Zum Beispiel: $3582 : 9 = 398 \rightarrow 3582$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3582$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 716842

Zahl 2: 861174

Zahl 3: 716157

Zahl 4: 641719

Zahl 5: 876016

Zahl 6: 692397

Zahl 7: 547300

Zahl 8: 17362

Zahl 9: 759619

Zahl 10: 250173

Zahl 11: 548073

Zahl 12: 610326

Zahl 13: 193510

Zahl 14: 79920

Zahl 15: 364347

Zahl 16: 781650

Zahl 17: 897832

Zahl 18: 198423

Zahl 19: 788239

Zahl 20: 487018



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 716842 | Quersumme | $7 + 1 + 6 + 8 + 4 + 2 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 716842)$ |
| Zahl 2 | 861174 | Quersumme | $8 + 6 + 1 + 1 + 7 + 4 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 861174)$ |
| Zahl 3 | 716157 | Quersumme | $7 + 1 + 6 + 1 + 5 + 7 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 716157)$ |
| Zahl 4 | 641719 | Quersumme | $6 + 4 + 1 + 7 + 1 + 9 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 641719)$ |
| Zahl 5 | 876016 | Quersumme | $8 + 7 + 6 + 0 + 1 + 6 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 876016)$ |
| Zahl 6 | 692397 | Quersumme | $6 + 9 + 2 + 3 + 9 + 7 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 692397)$ |
| Zahl 7 | 547300 | Quersumme | $5 + 4 + 7 + 3 + 0 + 0 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 547300)$ |
| Zahl 8 | 17362 | Quersumme | $1 + 7 + 3 + 6 + 2 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 17362)$ |
| Zahl 9 | 759619 | Quersumme | $7 + 5 + 9 + 6 + 1 + 9 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 759619)$ |
| Zahl 10 | 250173 | Quersumme | $2 + 5 + 0 + 1 + 7 + 3 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 250173)$ |
| Zahl 11 | 548073 | Quersumme | $5 + 4 + 8 + 0 + 7 + 3 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 548073)$ |
| Zahl 12 | 610326 | Quersumme | $6 + 1 + 0 + 3 + 2 + 6 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 610326)$ |
| Zahl 13 | 193510 | Quersumme | $1 + 9 + 3 + 5 + 1 + 0 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 193510)$ |
| Zahl 14 | 79920 | Quersumme | $7 + 9 + 9 + 2 + 0 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 79920)$ |
| Zahl 15 | 364347 | Quersumme | $3 + 6 + 4 + 3 + 4 + 7 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 364347)$ |
| Zahl 16 | 781650 | Quersumme | $7 + 8 + 1 + 6 + 5 + 0 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 781650)$ |
| Zahl 17 | 897832 | Quersumme | $8 + 9 + 7 + 8 + 3 + 2 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 897832)$ |
| Zahl 18 | 198423 | Quersumme | $1 + 9 + 8 + 4 + 2 + 3 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 198423)$ |
| Zahl 19 | 788239 | Quersumme | $7 + 8 + 8 + 2 + 3 + 9 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 788239)$ |
| Zahl 20 | 487018 | Quersumme | $4 + 8 + 7 + 0 + 1 + 8 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 487018)$ |