



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

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

Zum Beispiel: $2007 : 9 = 223 \rightarrow 2007$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2007$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 699283

Zahl 2: 330489

Zahl 3: 135370

Zahl 4: 516547

Zahl 5: 899560

Zahl 6: 787114

Zahl 7: 419770

Zahl 8: 132300

Zahl 9: 784207

Zahl 10: 258894

Zahl 11: 547686

Zahl 12: 651052

Zahl 13: 417024

Zahl 14: 303706

Zahl 15: 574002

Zahl 16: 546120

Zahl 17: 816309

Zahl 18: 789004

Zahl 19: 262134

Zahl 20: 543789



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 699283 | Quersumme | $6 + 9 + 9 + 2 + 8 + 3 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 699283)$ |
| Zahl 2 | 330489 | Quersumme | $3 + 3 + 0 + 4 + 8 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 330489)$ |
| Zahl 3 | 135370 | Quersumme | $1 + 3 + 5 + 3 + 7 + 0 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 135370)$ |
| Zahl 4 | 516547 | Quersumme | $5 + 1 + 6 + 5 + 4 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 516547)$ |
| Zahl 5 | 899560 | Quersumme | $8 + 9 + 9 + 5 + 6 + 0 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 899560)$ |
| Zahl 6 | 787114 | Quersumme | $7 + 8 + 7 + 1 + 1 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 787114)$ |
| Zahl 7 | 419770 | Quersumme | $4 + 1 + 9 + 7 + 7 + 0 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 419770)$ |
| Zahl 8 | 132300 | Quersumme | $1 + 3 + 2 + 3 + 0 + 0 = 9$ | $: 9 = 1$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 132300)$ |
| Zahl 9 | 784207 | Quersumme | $7 + 8 + 4 + 2 + 0 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 784207)$ |
| Zahl 10 | 258894 | Quersumme | $2 + 5 + 8 + 8 + 9 + 4 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 258894)$ |
| Zahl 11 | 547686 | Quersumme | $5 + 4 + 7 + 6 + 8 + 6 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 547686)$ |
| Zahl 12 | 651052 | Quersumme | $6 + 5 + 1 + 0 + 5 + 2 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 651052)$ |
| Zahl 13 | 417024 | Quersumme | $4 + 1 + 7 + 0 + 2 + 4 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 417024)$ |
| Zahl 14 | 303706 | Quersumme | $3 + 0 + 3 + 7 + 0 + 6 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 303706)$ |
| Zahl 15 | 574002 | Quersumme | $5 + 7 + 4 + 0 + 0 + 2 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 574002)$ |
| Zahl 16 | 546120 | Quersumme | $5 + 4 + 6 + 1 + 2 + 0 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 546120)$ |
| Zahl 17 | 816309 | Quersumme | $8 + 1 + 6 + 3 + 0 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 816309)$ |
| Zahl 18 | 789004 | Quersumme | $7 + 8 + 9 + 0 + 0 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 789004)$ |
| Zahl 19 | 262134 | Quersumme | $2 + 6 + 2 + 1 + 3 + 4 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 262134)$ |
| Zahl 20 | 543789 | Quersumme | $5 + 4 + 3 + 7 + 8 + 9 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 543789)$ |