



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

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

Zum Beispiel: $8775 : 9 = 975 \rightarrow 8775$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8775$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 330076
- Zahl 2: 99450
- Zahl 3: 226683
- Zahl 4: 646057
- Zahl 5: 812385
- Zahl 6: 860104
- Zahl 7: 19882
- Zahl 8: 156304
- Zahl 9: 817795
- Zahl 10: 742771
- Zahl 11: 267651
- Zahl 12: 535500
- Zahl 13: 458434
- Zahl 14: 651214
- Zahl 15: 280269
- Zahl 16: 538219
- Zahl 17: 54756
- Zahl 18: 686169
- Zahl 19: 180918
- Zahl 20: 737946



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 330076 | Quersumme | $3 + 3 + 0 + 0 + 7 + 6 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 330076)$ |
| Zahl 2 | 99450 | Quersumme | $9 + 9 + 4 + 5 + 0 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 99450)$ |
| Zahl 3 | 226683 | Quersumme | $2 + 2 + 6 + 6 + 8 + 3 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 226683)$ |
| Zahl 4 | 646057 | Quersumme | $6 + 4 + 6 + 0 + 5 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 646057)$ |
| Zahl 5 | 812385 | Quersumme | $8 + 1 + 2 + 3 + 8 + 5 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 812385)$ |
| Zahl 6 | 860104 | Quersumme | $8 + 6 + 0 + 1 + 0 + 4 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 860104)$ |
| Zahl 7 | 19882 | Quersumme | $1 + 9 + 8 + 8 + 2 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 19882)$ |
| Zahl 8 | 156304 | Quersumme | $1 + 5 + 6 + 3 + 0 + 4 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 156304)$ |
| Zahl 9 | 817795 | Quersumme | $8 + 1 + 7 + 7 + 9 + 5 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 817795)$ |
| Zahl 10 | 742771 | Quersumme | $7 + 4 + 2 + 7 + 7 + 1 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 742771)$ |
| Zahl 11 | 267651 | Quersumme | $2 + 6 + 7 + 6 + 5 + 1 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 267651)$ |
| Zahl 12 | 535500 | Quersumme | $5 + 3 + 5 + 5 + 0 + 0 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 535500)$ |
| Zahl 13 | 458434 | Quersumme | $4 + 5 + 8 + 4 + 3 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 458434)$ |
| Zahl 14 | 651214 | Quersumme | $6 + 5 + 1 + 2 + 1 + 4 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 651214)$ |
| Zahl 15 | 280269 | Quersumme | $2 + 8 + 0 + 2 + 6 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 280269)$ |
| Zahl 16 | 538219 | Quersumme | $5 + 3 + 8 + 2 + 1 + 9 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 538219)$ |
| Zahl 17 | 54756 | Quersumme | $5 + 4 + 7 + 5 + 6 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 54756)$ |
| Zahl 18 | 686169 | Quersumme | $6 + 8 + 6 + 1 + 6 + 9 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 686169)$ |
| Zahl 19 | 180918 | Quersumme | $1 + 8 + 0 + 9 + 1 + 8 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 180918)$ |
| Zahl 20 | 737946 | Quersumme | $7 + 3 + 7 + 9 + 4 + 6 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 737946)$ |