



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

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

Zum Beispiel: $1836 : 9 = 204 \rightarrow 1836$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1836$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 701155
- Zahl 2: 70615
- Zahl 3: 225784
- Zahl 4: 816337
- Zahl 5: 832168
- Zahl 6: 558775
- Zahl 7: 238240
- Zahl 8: 383328
- Zahl 9: 220267
- Zahl 10: 182322
- Zahl 11: 894726
- Zahl 12: 809748
- Zahl 13: 688554
- Zahl 14: 117397
- Zahl 15: 226521
- Zahl 16: 503046
- Zahl 17: 739891
- Zahl 18: 664488
- Zahl 19: 504828
- Zahl 20: 188874



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 701155 | Quersumme | $7 + 0 + 1 + 1 + 5 + 5 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 701155)$ |
| Zahl 2 | 70615 | Quersumme | $7 + 0 + 6 + 1 + 5 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 70615)$ |
| Zahl 3 | 225784 | Quersumme | $2 + 2 + 5 + 7 + 8 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 225784)$ |
| Zahl 4 | 816337 | Quersumme | $8 + 1 + 6 + 3 + 3 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 816337)$ |
| Zahl 5 | 832168 | Quersumme | $8 + 3 + 2 + 1 + 6 + 8 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 832168)$ |
| Zahl 6 | 558775 | Quersumme | $5 + 5 + 8 + 7 + 7 + 5 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 558775)$ |
| Zahl 7 | 238240 | Quersumme | $2 + 3 + 8 + 2 + 4 + 0 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 238240)$ |
| Zahl 8 | 383328 | Quersumme | $3 + 8 + 3 + 3 + 2 + 8 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 383328)$ |
| Zahl 9 | 220267 | Quersumme | $2 + 2 + 0 + 2 + 6 + 7 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 220267)$ |
| Zahl 10 | 182322 | Quersumme | $1 + 8 + 2 + 3 + 2 + 2 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 182322)$ |
| Zahl 11 | 894726 | Quersumme | $8 + 9 + 4 + 7 + 2 + 6 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 894726)$ |
| Zahl 12 | 809748 | Quersumme | $8 + 0 + 9 + 7 + 4 + 8 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 809748)$ |
| Zahl 13 | 688554 | Quersumme | $6 + 8 + 8 + 5 + 5 + 4 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 688554)$ |
| Zahl 14 | 117397 | Quersumme | $1 + 1 + 7 + 3 + 9 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 117397)$ |
| Zahl 15 | 226521 | Quersumme | $2 + 2 + 6 + 5 + 2 + 1 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 226521)$ |
| Zahl 16 | 503046 | Quersumme | $5 + 0 + 3 + 0 + 4 + 6 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 503046)$ |
| Zahl 17 | 739891 | Quersumme | $7 + 3 + 9 + 8 + 9 + 1 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 739891)$ |
| Zahl 18 | 664488 | Quersumme | $6 + 6 + 4 + 4 + 8 + 8 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 664488)$ |
| Zahl 19 | 504828 | Quersumme | $5 + 0 + 4 + 8 + 2 + 8 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 504828)$ |
| Zahl 20 | 188874 | Quersumme | $1 + 8 + 8 + 8 + 7 + 4 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 188874)$ |