



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

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

Zum Beispiel: $6633 : 9 = 737 \rightarrow 6633$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6633$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 668718
- Zahl 2: 629100
- Zahl 3: 445536
- Zahl 4: 580420
- Zahl 5: 183582
- Zahl 6: 313200
- Zahl 7: 401824
- Zahl 8: 153595
- Zahl 9: 726859
- Zahl 10: 52894
- Zahl 11: 219691
- Zahl 12: 593073
- Zahl 13: 824922
- Zahl 14: 555039
- Zahl 15: 214480
- Zahl 16: 208414
- Zahl 17: 158833
- Zahl 18: 78301
- Zahl 19: 23967
- Zahl 20: 130599



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Zahl 1 | 668718 | Quersumme | $6 + 6 + 8 + 7 + 1 + 8 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | (9 668718) |
| Zahl 2 | 629100 | Quersumme | $6 + 2 + 9 + 1 + 0 + 0 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | (9 629100) |
| Zahl 3 | 445536 | Quersumme | $4 + 4 + 5 + 5 + 3 + 6 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 445536) |
| Zahl 4 | 580420 | Quersumme | $5 + 8 + 0 + 4 + 2 + 0 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 580420) |
| Zahl 5 | 183582 | Quersumme | $1 + 8 + 3 + 5 + 8 + 2 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 183582) |
| Zahl 6 | 313200 | Quersumme | $3 + 1 + 3 + 2 + 0 + 0 = 9$ | $: 9 = 1$ | durch 9 teilbar | (9 313200) |
| Zahl 7 | 401824 | Quersumme | $4 + 0 + 1 + 8 + 2 + 4 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 401824) |
| Zahl 8 | 153595 | Quersumme | $1 + 5 + 3 + 5 + 9 + 5 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 153595) |
| Zahl 9 | 726859 | Quersumme | $7 + 2 + 6 + 8 + 5 + 9 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 726859) |
| Zahl 10 | 52894 | Quersumme | $5 + 2 + 8 + 9 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 52894) |
| Zahl 11 | 219691 | Quersumme | $2 + 1 + 9 + 6 + 9 + 1 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 219691) |
| Zahl 12 | 593073 | Quersumme | $5 + 9 + 3 + 0 + 7 + 3 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 593073) |
| Zahl 13 | 824922 | Quersumme | $8 + 2 + 4 + 9 + 2 + 2 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 824922) |
| Zahl 14 | 555039 | Quersumme | $5 + 5 + 5 + 0 + 3 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 555039) |
| Zahl 15 | 214480 | Quersumme | $2 + 1 + 4 + 4 + 8 + 0 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 214480) |
| Zahl 16 | 208414 | Quersumme | $2 + 0 + 8 + 4 + 1 + 4 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 208414) |
| Zahl 17 | 158833 | Quersumme | $1 + 5 + 8 + 8 + 3 + 3 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 158833) |
| Zahl 18 | 78301 | Quersumme | $7 + 8 + 3 + 0 + 1 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 78301) |
| Zahl 19 | 23967 | Quersumme | $2 + 3 + 9 + 6 + 7 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 23967) |
| Zahl 20 | 130599 | Quersumme | $1 + 3 + 0 + 5 + 9 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 130599) |