



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

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

Zum Beispiel: $7884 : 9 = 876 \rightarrow 7884$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7884$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 664138
- Zahl 2: 512461
- Zahl 3: 830133
- Zahl 4: 536194
- Zahl 5: 882055
- Zahl 6: 775206
- Zahl 7: 353205
- Zahl 8: 887013
- Zahl 9: 283923
- Zahl 10: 603307
- Zahl 11: 79012
- Zahl 12: 729792
- Zahl 13: 213382
- Zahl 14: 395541
- Zahl 15: 417105
- Zahl 16: 711054
- Zahl 17: 123625
- Zahl 18: 891163
- Zahl 19: 400563
- Zahl 20: 524116



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 664138 | Quersumme | $6 + 6 + 4 + 1 + 3 + 8 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 664138)$ |
| Zahl 2 | 512461 | Quersumme | $5 + 1 + 2 + 4 + 6 + 1 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 512461)$ |
| Zahl 3 | 830133 | Quersumme | $8 + 3 + 0 + 1 + 3 + 3 = 18$ | $:9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 830133)$ |
| Zahl 4 | 536194 | Quersumme | $5 + 3 + 6 + 1 + 9 + 4 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 536194)$ |
| Zahl 5 | 882055 | Quersumme | $8 + 8 + 2 + 0 + 5 + 5 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 882055)$ |
| Zahl 6 | 775206 | Quersumme | $7 + 7 + 5 + 2 + 0 + 6 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 775206)$ |
| Zahl 7 | 353205 | Quersumme | $3 + 5 + 3 + 2 + 0 + 5 = 18$ | $:9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 353205)$ |
| Zahl 8 | 887013 | Quersumme | $8 + 8 + 7 + 0 + 1 + 3 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 887013)$ |
| Zahl 9 | 283923 | Quersumme | $2 + 8 + 3 + 9 + 2 + 3 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 283923)$ |
| Zahl 10 | 603307 | Quersumme | $6 + 0 + 3 + 3 + 0 + 7 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 603307)$ |
| Zahl 11 | 79012 | Quersumme | $7 + 9 + 0 + 1 + 2 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 79012)$ |
| Zahl 12 | 729792 | Quersumme | $7 + 2 + 9 + 7 + 9 + 2 = 36$ | $:9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 729792)$ |
| Zahl 13 | 213382 | Quersumme | $2 + 1 + 3 + 3 + 8 + 2 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 213382)$ |
| Zahl 14 | 395541 | Quersumme | $3 + 9 + 5 + 5 + 4 + 1 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 395541)$ |
| Zahl 15 | 417105 | Quersumme | $4 + 1 + 7 + 1 + 0 + 5 = 18$ | $:9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 417105)$ |
| Zahl 16 | 711054 | Quersumme | $7 + 1 + 1 + 0 + 5 + 4 = 18$ | $:9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 711054)$ |
| Zahl 17 | 123625 | Quersumme | $1 + 2 + 3 + 6 + 2 + 5 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 123625)$ |
| Zahl 18 | 891163 | Quersumme | $8 + 9 + 1 + 1 + 6 + 3 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 891163)$ |
| Zahl 19 | 400563 | Quersumme | $4 + 0 + 0 + 5 + 6 + 3 = 18$ | $:9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 400563)$ |
| Zahl 20 | 524116 | Quersumme | $5 + 2 + 4 + 1 + 1 + 6 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 524116)$ |