



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

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

Zum Beispiel: $6939 : 9 = 771 \rightarrow 6939$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6939$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 423559
- Zahl 2: 505737
- Zahl 3: 206271
- Zahl 4: 589807
- Zahl 5: 402651
- Zahl 6: 781246
- Zahl 7: 496188
- Zahl 8: 21835
- Zahl 9: 386929
- Zahl 10: 225675
- Zahl 11: 328068
- Zahl 12: 383661
- Zahl 13: 544861
- Zahl 14: 398808
- Zahl 15: 708697
- Zahl 16: 164809
- Zahl 17: 564399
- Zahl 18: 695610
- Zahl 19: 560557
- Zahl 20: 426133



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 423559 | Quersumme | $4 + 2 + 3 + 5 + 5 + 9 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 423559)$ |
| Zahl 2 | 505737 | Quersumme | $5 + 0 + 5 + 7 + 3 + 7 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 505737)$ |
| Zahl 3 | 206271 | Quersumme | $2 + 0 + 6 + 2 + 7 + 1 = 18$ | $:9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 206271)$ |
| Zahl 4 | 589807 | Quersumme | $5 + 8 + 9 + 8 + 0 + 7 = 37$ | $:9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 589807)$ |
| Zahl 5 | 402651 | Quersumme | $4 + 0 + 2 + 6 + 5 + 1 = 18$ | $:9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 402651)$ |
| Zahl 6 | 781246 | Quersumme | $7 + 8 + 1 + 2 + 4 + 6 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 781246)$ |
| Zahl 7 | 496188 | Quersumme | $4 + 9 + 6 + 1 + 8 + 8 = 36$ | $:9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 496188)$ |
| Zahl 8 | 21835 | Quersumme | $2 + 1 + 8 + 3 + 5 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 21835)$ |
| Zahl 9 | 386929 | Quersumme | $3 + 8 + 6 + 9 + 2 + 9 = 37$ | $:9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 386929)$ |
| Zahl 10 | 225675 | Quersumme | $2 + 2 + 5 + 6 + 7 + 5 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 225675)$ |
| Zahl 11 | 328068 | Quersumme | $3 + 2 + 8 + 0 + 6 + 8 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 328068)$ |
| Zahl 12 | 383661 | Quersumme | $3 + 8 + 3 + 6 + 6 + 1 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 383661)$ |
| Zahl 13 | 544861 | Quersumme | $5 + 4 + 4 + 8 + 6 + 1 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 544861)$ |
| Zahl 14 | 398808 | Quersumme | $3 + 9 + 8 + 8 + 0 + 8 = 36$ | $:9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 398808)$ |
| Zahl 15 | 708697 | Quersumme | $7 + 0 + 8 + 6 + 9 + 7 = 37$ | $:9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 708697)$ |
| Zahl 16 | 164809 | Quersumme | $1 + 6 + 4 + 8 + 0 + 9 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 164809)$ |
| Zahl 17 | 564399 | Quersumme | $5 + 6 + 4 + 3 + 9 + 9 = 36$ | $:9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 564399)$ |
| Zahl 18 | 695610 | Quersumme | $6 + 9 + 5 + 6 + 1 + 0 = 27$ | $:9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 695610)$ |
| Zahl 19 | 560557 | Quersumme | $5 + 6 + 0 + 5 + 5 + 7 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 560557)$ |
| Zahl 20 | 426133 | Quersumme | $4 + 2 + 6 + 1 + 3 + 3 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 426133)$ |