



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

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

Zum Beispiel: $8136 : 9 = 904 \rightarrow 8136$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8136$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 528534
- Zahl 2: 564264
- Zahl 3: 326565
- Zahl 4: 767278
- Zahl 5: 326755
- Zahl 6: 89658
- Zahl 7: 50256
- Zahl 8: 225397
- Zahl 9: 477279
- Zahl 10: 866026
- Zahl 11: 586350
- Zahl 12: 627975
- Zahl 13: 450199
- Zahl 14: 535312
- Zahl 15: 145360
- Zahl 16: 419715
- Zahl 17: 562806
- Zahl 18: 737038
- Zahl 19: 666226
- Zahl 20: 800227



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 528534 | Quersumme | $5 + 2 + 8 + 5 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 528534)$ |
| Zahl 2 | 564264 | Quersumme | $5 + 6 + 4 + 2 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 564264)$ |
| Zahl 3 | 326565 | Quersumme | $3 + 2 + 6 + 5 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 326565)$ |
| Zahl 4 | 767278 | Quersumme | $7 + 6 + 7 + 2 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 767278)$ |
| Zahl 5 | 326755 | Quersumme | $3 + 2 + 6 + 7 + 5 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 326755)$ |
| Zahl 6 | 89658 | Quersumme | $8 + 9 + 6 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 89658)$ |
| Zahl 7 | 50256 | Quersumme | $5 + 0 + 2 + 5 + 6 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 50256)$ |
| Zahl 8 | 225397 | Quersumme | $2 + 2 + 5 + 3 + 9 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 225397)$ |
| Zahl 9 | 477279 | Quersumme | $4 + 7 + 7 + 2 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 477279)$ |
| Zahl 10 | 866026 | Quersumme | $8 + 6 + 6 + 0 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 866026)$ |
| Zahl 11 | 586350 | Quersumme | $5 + 8 + 6 + 3 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 586350)$ |
| Zahl 12 | 627975 | Quersumme | $6 + 2 + 7 + 9 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 627975)$ |
| Zahl 13 | 450199 | Quersumme | $4 + 5 + 0 + 1 + 9 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 450199)$ |
| Zahl 14 | 535312 | Quersumme | $5 + 3 + 5 + 3 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 535312)$ |
| Zahl 15 | 145360 | Quersumme | $1 + 4 + 5 + 3 + 6 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 145360)$ |
| Zahl 16 | 419715 | Quersumme | $4 + 1 + 9 + 7 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 419715)$ |
| Zahl 17 | 562806 | Quersumme | $5 + 6 + 2 + 8 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 562806)$ |
| Zahl 18 | 737038 | Quersumme | $7 + 3 + 7 + 0 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 737038)$ |
| Zahl 19 | 666226 | Quersumme | $6 + 6 + 6 + 2 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 666226)$ |
| Zahl 20 | 800227 | Quersumme | $8 + 0 + 0 + 2 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 800227)$ |