



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

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

Zum Beispiel: $5463 : 9 = 607 \rightarrow 5463$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5463$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 350821
- Zahl 2: 444934
- Zahl 3: 839358
- Zahl 4: 433053
- Zahl 5: 382149
- Zahl 6: 776745
- Zahl 7: 142867
- Zahl 8: 61290
- Zahl 9: 169804
- Zahl 10: 786816
- Zahl 11: 846298
- Zahl 12: 885069
- Zahl 13: 305848
- Zahl 14: 651628
- Zahl 15: 150733
- Zahl 16: 288667
- Zahl 17: 183880
- Zahl 18: 310455
- Zahl 19: 110565
- Zahl 20: 276570



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 350821 | Quersumme | $3 + 5 + 0 + 8 + 2 + 1 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 350821)$ |
| Zahl 2 | 444934 | Quersumme | $4 + 4 + 4 + 9 + 3 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 444934)$ |
| Zahl 3 | 839358 | Quersumme | $8 + 3 + 9 + 3 + 5 + 8 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 839358)$ |
| Zahl 4 | 433053 | Quersumme | $4 + 3 + 3 + 0 + 5 + 3 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 433053)$ |
| Zahl 5 | 382149 | Quersumme | $3 + 8 + 2 + 1 + 4 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 382149)$ |
| Zahl 6 | 776745 | Quersumme | $7 + 7 + 6 + 7 + 4 + 5 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 776745)$ |
| Zahl 7 | 142867 | Quersumme | $1 + 4 + 2 + 8 + 6 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 142867)$ |
| Zahl 8 | 61290 | Quersumme | $6 + 1 + 2 + 9 + 0 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 61290)$ |
| Zahl 9 | 169804 | Quersumme | $1 + 6 + 9 + 8 + 0 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 169804)$ |
| Zahl 10 | 786816 | Quersumme | $7 + 8 + 6 + 8 + 1 + 6 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 786816)$ |
| Zahl 11 | 846298 | Quersumme | $8 + 4 + 6 + 2 + 9 + 8 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 846298)$ |
| Zahl 12 | 885069 | Quersumme | $8 + 8 + 5 + 0 + 6 + 9 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 885069)$ |
| Zahl 13 | 305848 | Quersumme | $3 + 0 + 5 + 8 + 4 + 8 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 305848)$ |
| Zahl 14 | 651628 | Quersumme | $6 + 5 + 1 + 6 + 2 + 8 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 651628)$ |
| Zahl 15 | 150733 | Quersumme | $1 + 5 + 0 + 7 + 3 + 3 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 150733)$ |
| Zahl 16 | 288667 | Quersumme | $2 + 8 + 8 + 6 + 6 + 7 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 288667)$ |
| Zahl 17 | 183880 | Quersumme | $1 + 8 + 3 + 8 + 8 + 0 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 183880)$ |
| Zahl 18 | 310455 | Quersumme | $3 + 1 + 0 + 4 + 5 + 5 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 310455)$ |
| Zahl 19 | 110565 | Quersumme | $1 + 1 + 0 + 5 + 6 + 5 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 110565)$ |
| Zahl 20 | 276570 | Quersumme | $2 + 7 + 6 + 5 + 7 + 0 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 276570)$ |