



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

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

Zum Beispiel:  $6471 : 9 = 719 \rightarrow 6471$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6471$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

|          |        |
|----------|--------|
| Zahl 1:  | 613594 |
| Zahl 2:  | 899416 |
| Zahl 3:  | 336493 |
| Zahl 4:  | 459442 |
| Zahl 5:  | 711136 |
| Zahl 6:  | 601110 |
| Zahl 7:  | 44307  |
| Zahl 8:  | 198891 |
| Zahl 9:  | 695169 |
| Zahl 10: | 551557 |
| Zahl 11: | 772740 |
| Zahl 12: | 295588 |
| Zahl 13: | 504990 |
| Zahl 14: | 317152 |
| Zahl 15: | 603630 |
| Zahl 16: | 530236 |
| Zahl 17: | 567468 |
| Zahl 18: | 758665 |
| Zahl 19: | 17307  |
| Zahl 20: | 834498 |



## Lösungen

|         |        |           |                              |              |                       |                    |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 613594 | Quersumme | $6 + 1 + 3 + 5 + 9 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 613594)$ |
| Zahl 2  | 899416 | Quersumme | $8 + 9 + 9 + 4 + 1 + 6 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 899416)$ |
| Zahl 3  | 336493 | Quersumme | $3 + 3 + 6 + 4 + 9 + 3 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 336493)$ |
| Zahl 4  | 459442 | Quersumme | $4 + 5 + 9 + 4 + 4 + 2 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 459442)$ |
| Zahl 5  | 711136 | Quersumme | $7 + 1 + 1 + 1 + 3 + 6 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 711136)$ |
| Zahl 6  | 601110 | Quersumme | $6 + 0 + 1 + 1 + 1 + 0 = 9$  | $: 9 = 1$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 601110)$  |
| Zahl 7  | 44307  | Quersumme | $4 + 4 + 3 + 0 + 7 = 18$     | $: 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 44307)$   |
| Zahl 8  | 198891 | Quersumme | $1 + 9 + 8 + 8 + 9 + 1 = 36$ | $: 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 198891)$  |
| Zahl 9  | 695169 | Quersumme | $6 + 9 + 5 + 1 + 6 + 9 = 36$ | $: 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 695169)$  |
| Zahl 10 | 551557 | Quersumme | $5 + 5 + 1 + 5 + 5 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 551557)$ |
| Zahl 11 | 772740 | Quersumme | $7 + 7 + 2 + 7 + 4 + 0 = 27$ | $: 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 772740)$  |
| Zahl 12 | 295588 | Quersumme | $2 + 9 + 5 + 5 + 8 + 8 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 295588)$ |
| Zahl 13 | 504990 | Quersumme | $5 + 0 + 4 + 9 + 9 + 0 = 27$ | $: 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 504990)$  |
| Zahl 14 | 317152 | Quersumme | $3 + 1 + 7 + 1 + 5 + 2 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 317152)$ |
| Zahl 15 | 603630 | Quersumme | $6 + 0 + 3 + 6 + 3 + 0 = 18$ | $: 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 603630)$  |
| Zahl 16 | 530236 | Quersumme | $5 + 3 + 0 + 2 + 3 + 6 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 530236)$ |
| Zahl 17 | 567468 | Quersumme | $5 + 6 + 7 + 4 + 6 + 8 = 36$ | $: 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 567468)$  |
| Zahl 18 | 758665 | Quersumme | $7 + 5 + 8 + 6 + 6 + 5 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 758665)$ |
| Zahl 19 | 17307  | Quersumme | $1 + 7 + 3 + 0 + 7 = 18$     | $: 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 17307)$   |
| Zahl 20 | 834498 | Quersumme | $8 + 3 + 4 + 4 + 9 + 8 = 36$ | $: 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 834498)$  |