



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

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

Zum Beispiel:  $6318 : 9 = 702 \rightarrow 6318$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6318$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 236125  
Zahl 2: 430443  
Zahl 3: 622351  
Zahl 4: 599049  
Zahl 5: 163746  
Zahl 6: 683892  
Zahl 7: 113994  
Zahl 8: 795015  
Zahl 9: 838836  
Zahl 10: 234451  
Zahl 11: 34345  
Zahl 12: 296767  
Zahl 13: 123274  
Zahl 14: 406486  
Zahl 15: 241506  
Zahl 16: 23419  
Zahl 17: 666576  
Zahl 18: 60220  
Zahl 19: 196363  
Zahl 20: 140670



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |                    |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 236125 | Quersumme | $2 + 3 + 6 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 236125)$ |
| Zahl 2  | 430443 | Quersumme | $4 + 3 + 0 + 4 + 4 + 3 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 430443)$  |
| Zahl 3  | 622351 | Quersumme | $6 + 2 + 2 + 3 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 622351)$ |
| Zahl 4  | 599049 | Quersumme | $5 + 9 + 9 + 0 + 4 + 9 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 599049)$  |
| Zahl 5  | 163746 | Quersumme | $1 + 6 + 3 + 7 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 163746)$  |
| Zahl 6  | 683892 | Quersumme | $6 + 8 + 3 + 8 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 683892)$  |
| Zahl 7  | 113994 | Quersumme | $1 + 1 + 3 + 9 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 113994)$  |
| Zahl 8  | 795015 | Quersumme | $7 + 9 + 5 + 0 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 795015)$  |
| Zahl 9  | 838836 | Quersumme | $8 + 3 + 8 + 8 + 3 + 6 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 838836)$  |
| Zahl 10 | 234451 | Quersumme | $2 + 3 + 4 + 4 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 234451)$ |
| Zahl 11 | 34345  | Quersumme | $3 + 4 + 3 + 4 + 5 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 34345)$  |
| Zahl 12 | 296767 | Quersumme | $2 + 9 + 6 + 7 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 296767)$ |
| Zahl 13 | 123274 | Quersumme | $1 + 2 + 3 + 2 + 7 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 123274)$ |
| Zahl 14 | 406486 | Quersumme | $4 + 0 + 6 + 4 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 406486)$ |
| Zahl 15 | 241506 | Quersumme | $2 + 4 + 1 + 5 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 241506)$  |
| Zahl 16 | 23419  | Quersumme | $2 + 3 + 4 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 23419)$  |
| Zahl 17 | 666576 | Quersumme | $6 + 6 + 6 + 5 + 7 + 6 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 666576)$  |
| Zahl 18 | 60220  | Quersumme | $6 + 0 + 2 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 60220)$  |
| Zahl 19 | 196363 | Quersumme | $1 + 9 + 6 + 3 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 196363)$ |
| Zahl 20 | 140670 | Quersumme | $1 + 4 + 0 + 6 + 7 + 0 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 140670)$  |