



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

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

Zum Beispiel:  $5751 : 9 = 639 \rightarrow 5751$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5751$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 430938
- Zahl 2: 222705
- Zahl 3: 314713
- Zahl 4: 12474
- Zahl 5: 815401
- Zahl 6: 306531
- Zahl 7: 636175
- Zahl 8: 113941
- Zahl 9: 128700
- Zahl 10: 409977
- Zahl 11: 222102
- Zahl 12: 843120
- Zahl 13: 232695
- Zahl 14: 878013
- Zahl 15: 287767
- Zahl 16: 376966
- Zahl 17: 56953
- Zahl 18: 542971
- Zahl 19: 153784
- Zahl 20: 228034



## Lösungen

|         |        |           |                              |             |                       |              |
|---------|--------|-----------|------------------------------|-------------|-----------------------|--------------|
| Zahl 1  | 430938 | Quersumme | $4 + 3 + 0 + 9 + 3 + 8 = 27$ | $:9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   430938) |
| Zahl 2  | 222705 | Quersumme | $2 + 2 + 2 + 7 + 0 + 5 = 18$ | $:9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   222705) |
| Zahl 3  | 314713 | Quersumme | $3 + 1 + 4 + 7 + 1 + 3 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   314713) |
| Zahl 4  | 12474  | Quersumme | $1 + 2 + 4 + 7 + 4 = 18$     | $:9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   12474)  |
| Zahl 5  | 815401 | Quersumme | $8 + 1 + 5 + 4 + 0 + 1 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   815401) |
| Zahl 6  | 306531 | Quersumme | $3 + 0 + 6 + 5 + 3 + 1 = 18$ | $:9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   306531) |
| Zahl 7  | 636175 | Quersumme | $6 + 3 + 6 + 1 + 7 + 5 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   636175) |
| Zahl 8  | 113941 | Quersumme | $1 + 1 + 3 + 9 + 4 + 1 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   113941) |
| Zahl 9  | 128700 | Quersumme | $1 + 2 + 8 + 7 + 0 + 0 = 18$ | $:9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   128700) |
| Zahl 10 | 409977 | Quersumme | $4 + 0 + 9 + 9 + 7 + 7 = 36$ | $:9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   409977) |
| Zahl 11 | 222102 | Quersumme | $2 + 2 + 2 + 1 + 0 + 2 = 9$  | $:9 = 1$    | durch 9 teilbar       | (9   222102) |
| Zahl 12 | 843120 | Quersumme | $8 + 4 + 3 + 1 + 2 + 0 = 18$ | $:9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   843120) |
| Zahl 13 | 232695 | Quersumme | $2 + 3 + 2 + 6 + 9 + 5 = 27$ | $:9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   232695) |
| Zahl 14 | 878013 | Quersumme | $8 + 7 + 8 + 0 + 1 + 3 = 27$ | $:9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   878013) |
| Zahl 15 | 287767 | Quersumme | $2 + 8 + 7 + 7 + 6 + 7 = 37$ | $:9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   287767) |
| Zahl 16 | 376966 | Quersumme | $3 + 7 + 6 + 9 + 6 + 6 = 37$ | $:9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   376966) |
| Zahl 17 | 56953  | Quersumme | $5 + 6 + 9 + 5 + 3 = 28$     | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   56953)  |
| Zahl 18 | 542971 | Quersumme | $5 + 4 + 2 + 9 + 7 + 1 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   542971) |
| Zahl 19 | 153784 | Quersumme | $1 + 5 + 3 + 7 + 8 + 4 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   153784) |
| Zahl 20 | 228034 | Quersumme | $2 + 2 + 8 + 0 + 3 + 4 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   228034) |