



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

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

Zum Beispiel:  $2304 : 9 = 256 \rightarrow 2304$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2304$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 623583
- Zahl 2: 730513
- Zahl 3: 14967
- Zahl 4: 21285
- Zahl 5: 63072
- Zahl 6: 709875
- Zahl 7: 608437
- Zahl 8: 648334
- Zahl 9: 789175
- Zahl 10: 468144
- Zahl 11: 627427
- Zahl 12: 552844
- Zahl 13: 431047
- Zahl 14: 659799
- Zahl 15: 720964
- Zahl 16: 646461
- Zahl 17: 611704
- Zahl 18: 871785
- Zahl 19: 682551
- Zahl 20: 450451



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |              |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|
| Zahl 1  | 623583 | Quersumme | $6 + 2 + 3 + 5 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   623583) |
| Zahl 2  | 730513 | Quersumme | $7 + 3 + 0 + 5 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 730513) |
| Zahl 3  | 14967  | Quersumme | $1 + 4 + 9 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$        | durch 9 teilbar       | (9   14967)  |
| Zahl 4  | 21285  | Quersumme | $2 + 1 + 2 + 8 + 5 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | (9   21285)  |
| Zahl 5  | 63072  | Quersumme | $6 + 3 + 0 + 7 + 2 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | (9   63072)  |
| Zahl 6  | 709875 | Quersumme | $7 + 0 + 9 + 8 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   709875) |
| Zahl 7  | 608437 | Quersumme | $6 + 0 + 8 + 4 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 608437) |
| Zahl 8  | 648334 | Quersumme | $6 + 4 + 8 + 3 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 648334) |
| Zahl 9  | 789175 | Quersumme | $7 + 8 + 9 + 1 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 789175) |
| Zahl 10 | 468144 | Quersumme | $4 + 6 + 8 + 1 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   468144) |
| Zahl 11 | 627427 | Quersumme | $6 + 2 + 7 + 4 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 627427) |
| Zahl 12 | 552844 | Quersumme | $5 + 5 + 2 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 552844) |
| Zahl 13 | 431047 | Quersumme | $4 + 3 + 1 + 0 + 4 + 7 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 431047) |
| Zahl 14 | 659799 | Quersumme | $6 + 5 + 9 + 7 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$    | durch 9 teilbar       | (9   659799) |
| Zahl 15 | 720964 | Quersumme | $7 + 2 + 0 + 9 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 720964) |
| Zahl 16 | 646461 | Quersumme | $6 + 4 + 6 + 4 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   646461) |
| Zahl 17 | 611704 | Quersumme | $6 + 1 + 1 + 7 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 611704) |
| Zahl 18 | 871785 | Quersumme | $8 + 7 + 1 + 7 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   871785) |
| Zahl 19 | 682551 | Quersumme | $6 + 8 + 2 + 5 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   682551) |
| Zahl 20 | 450451 | Quersumme | $4 + 5 + 0 + 4 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 ∤ 450451) |