



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

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

Zum Beispiel: $8496 : 9 = 944 \rightarrow 8496$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8496$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 26416
Zahl 2: 862821
Zahl 3: 539865
Zahl 4: 23670
Zahl 5: 32914
Zahl 6: 827091
Zahl 7: 530704
Zahl 8: 93555
Zahl 9: 393760
Zahl 10: 603882
Zahl 11: 854973
Zahl 12: 386676
Zahl 13: 865891
Zahl 14: 422955
Zahl 15: 359902
Zahl 16: 840403
Zahl 17: 150435
Zahl 18: 56647
Zahl 19: 170875
Zahl 20: 347968



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 26416 | Quersumme | $2 + 6 + 4 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 26416)$ |
| Zahl 2 | 862821 | Quersumme | $8 + 6 + 2 + 8 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 862821)$ |
| Zahl 3 | 539865 | Quersumme | $5 + 3 + 9 + 8 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 539865)$ |
| Zahl 4 | 23670 | Quersumme | $2 + 3 + 6 + 7 + 0 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 23670)$ |
| Zahl 5 | 32914 | Quersumme | $3 + 2 + 9 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 32914)$ |
| Zahl 6 | 827091 | Quersumme | $8 + 2 + 7 + 0 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 827091)$ |
| Zahl 7 | 530704 | Quersumme | $5 + 3 + 0 + 7 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 530704)$ |
| Zahl 8 | 93555 | Quersumme | $9 + 3 + 5 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 93555)$ |
| Zahl 9 | 393760 | Quersumme | $3 + 9 + 3 + 7 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 393760)$ |
| Zahl 10 | 603882 | Quersumme | $6 + 0 + 3 + 8 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 603882)$ |
| Zahl 11 | 854973 | Quersumme | $8 + 5 + 4 + 9 + 7 + 3 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 854973)$ |
| Zahl 12 | 386676 | Quersumme | $3 + 8 + 6 + 6 + 7 + 6 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 386676)$ |
| Zahl 13 | 865891 | Quersumme | $8 + 6 + 5 + 8 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 865891)$ |
| Zahl 14 | 422955 | Quersumme | $4 + 2 + 2 + 9 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 422955)$ |
| Zahl 15 | 359902 | Quersumme | $3 + 5 + 9 + 9 + 0 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 359902)$ |
| Zahl 16 | 840403 | Quersumme | $8 + 4 + 0 + 4 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 840403)$ |
| Zahl 17 | 150435 | Quersumme | $1 + 5 + 0 + 4 + 3 + 5 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 150435)$ |
| Zahl 18 | 56647 | Quersumme | $5 + 6 + 6 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 56647)$ |
| Zahl 19 | 170875 | Quersumme | $1 + 7 + 0 + 8 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 170875)$ |
| Zahl 20 | 347968 | Quersumme | $3 + 4 + 7 + 9 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 347968)$ |