



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

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

Zum Beispiel: $8838 : 9 = 982 \rightarrow 8838$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8838$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

| | |
|----------|--------|
| Zahl 1: | 146817 |
| Zahl 2: | 121320 |
| Zahl 3: | 877852 |
| Zahl 4: | 515746 |
| Zahl 5: | 392167 |
| Zahl 6: | 601444 |
| Zahl 7: | 299835 |
| Zahl 8: | 471357 |
| Zahl 9: | 679914 |
| Zahl 10: | 379710 |
| Zahl 11: | 834094 |
| Zahl 12: | 683010 |
| Zahl 13: | 650826 |
| Zahl 14: | 389476 |
| Zahl 15: | 409258 |
| Zahl 16: | 187947 |
| Zahl 17: | 96301 |
| Zahl 18: | 808902 |
| Zahl 19: | 449488 |
| Zahl 20: | 191431 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 146817 | Quersumme | $1 + 4 + 6 + 8 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 146817)$ |
| Zahl 2 | 121320 | Quersumme | $1 + 2 + 1 + 3 + 2 + 0 = 9 : 9 = 1$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 121320)$ |
| Zahl 3 | 877852 | Quersumme | $8 + 7 + 7 + 8 + 5 + 2 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 877852)$ |
| Zahl 4 | 515746 | Quersumme | $5 + 1 + 5 + 7 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 515746)$ |
| Zahl 5 | 392167 | Quersumme | $3 + 9 + 2 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 392167)$ |
| Zahl 6 | 601444 | Quersumme | $6 + 0 + 1 + 4 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 601444)$ |
| Zahl 7 | 299835 | Quersumme | $2 + 9 + 9 + 8 + 3 + 5 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 299835)$ |
| Zahl 8 | 471357 | Quersumme | $4 + 7 + 1 + 3 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 471357)$ |
| Zahl 9 | 679914 | Quersumme | $6 + 7 + 9 + 9 + 1 + 4 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 679914)$ |
| Zahl 10 | 379710 | Quersumme | $3 + 7 + 9 + 7 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 379710)$ |
| Zahl 11 | 834094 | Quersumme | $8 + 3 + 4 + 0 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 834094)$ |
| Zahl 12 | 683010 | Quersumme | $6 + 8 + 3 + 0 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 683010)$ |
| Zahl 13 | 650826 | Quersumme | $6 + 5 + 0 + 8 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 650826)$ |
| Zahl 14 | 389476 | Quersumme | $3 + 8 + 9 + 4 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 389476)$ |
| Zahl 15 | 409258 | Quersumme | $4 + 0 + 9 + 2 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 409258)$ |
| Zahl 16 | 187947 | Quersumme | $1 + 8 + 7 + 9 + 4 + 7 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 187947)$ |
| Zahl 17 | 96301 | Quersumme | $9 + 6 + 3 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 96301)$ |
| Zahl 18 | 808902 | Quersumme | $8 + 0 + 8 + 9 + 0 + 2 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 808902)$ |
| Zahl 19 | 449488 | Quersumme | $4 + 4 + 9 + 4 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 449488)$ |
| Zahl 20 | 191431 | Quersumme | $1 + 9 + 1 + 4 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 191431)$ |