



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

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

Zum Beispiel: $6327 : 9 = 703 \rightarrow 6327$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6327$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 14337
Zahl 2: 716436
Zahl 3: 742393
Zahl 4: 104392
Zahl 5: 635301
Zahl 6: 364374
Zahl 7: 75943
Zahl 8: 581877
Zahl 9: 18703
Zahl 10: 250038
Zahl 11: 749304
Zahl 12: 438292
Zahl 13: 524557
Zahl 14: 874180
Zahl 15: 379026
Zahl 16: 893962
Zahl 17: 18838
Zahl 18: 705133
Zahl 19: 540747
Zahl 20: 645120



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 14337 | Quersumme | $1 + 4 + 3 + 3 + 7 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 14337)$ |
| Zahl 2 | 716436 | Quersumme | $7 + 1 + 6 + 4 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 716436)$ |
| Zahl 3 | 742393 | Quersumme | $7 + 4 + 2 + 3 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 742393)$ |
| Zahl 4 | 104392 | Quersumme | $1 + 0 + 4 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 104392)$ |
| Zahl 5 | 635301 | Quersumme | $6 + 3 + 5 + 3 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 635301)$ |
| Zahl 6 | 364374 | Quersumme | $3 + 6 + 4 + 3 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 364374)$ |
| Zahl 7 | 75943 | Quersumme | $7 + 5 + 9 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 75943)$ |
| Zahl 8 | 581877 | Quersumme | $5 + 8 + 1 + 8 + 7 + 7 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 581877)$ |
| Zahl 9 | 18703 | Quersumme | $1 + 8 + 7 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 18703)$ |
| Zahl 10 | 250038 | Quersumme | $2 + 5 + 0 + 0 + 3 + 8 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 250038)$ |
| Zahl 11 | 749304 | Quersumme | $7 + 4 + 9 + 3 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 749304)$ |
| Zahl 12 | 438292 | Quersumme | $4 + 3 + 8 + 2 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 438292)$ |
| Zahl 13 | 524557 | Quersumme | $5 + 2 + 4 + 5 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 524557)$ |
| Zahl 14 | 874180 | Quersumme | $8 + 7 + 4 + 1 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 874180)$ |
| Zahl 15 | 379026 | Quersumme | $3 + 7 + 9 + 0 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 379026)$ |
| Zahl 16 | 893962 | Quersumme | $8 + 9 + 3 + 9 + 6 + 2 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 893962)$ |
| Zahl 17 | 18838 | Quersumme | $1 + 8 + 8 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 18838)$ |
| Zahl 18 | 705133 | Quersumme | $7 + 0 + 5 + 1 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 705133)$ |
| Zahl 19 | 540747 | Quersumme | $5 + 4 + 0 + 7 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 540747)$ |
| Zahl 20 | 645120 | Quersumme | $6 + 4 + 5 + 1 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 645120)$ |