



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

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

Zum Beispiel: $8721 : 9 = 969 \rightarrow 8721$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8721$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 215136
- Zahl 2: 407890
- Zahl 3: 486117
- Zahl 4: 499888
- Zahl 5: 350271
- Zahl 6: 396855
- Zahl 7: 176445
- Zahl 8: 593317
- Zahl 9: 643312
- Zahl 10: 244441
- Zahl 11: 813564
- Zahl 12: 528759
- Zahl 13: 192412
- Zahl 14: 474345
- Zahl 15: 868249
- Zahl 16: 519535
- Zahl 17: 30232
- Zahl 18: 331119
- Zahl 19: 433540
- Zahl 20: 315036



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|
| Zahl 1 | 215136 | Quersumme | $2 + 1 + 5 + 1 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | (9 215136) |
| Zahl 2 | 407890 | Quersumme | $4 + 0 + 7 + 8 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 407890) |
| Zahl 3 | 486117 | Quersumme | $4 + 8 + 6 + 1 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 486117) |
| Zahl 4 | 499888 | Quersumme | $4 + 9 + 9 + 8 + 8 + 8 = 46 : 9 = 5,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 499888) |
| Zahl 5 | 350271 | Quersumme | $3 + 5 + 0 + 2 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | (9 350271) |
| Zahl 6 | 396855 | Quersumme | $3 + 9 + 6 + 8 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | (9 396855) |
| Zahl 7 | 176445 | Quersumme | $1 + 7 + 6 + 4 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 176445) |
| Zahl 8 | 593317 | Quersumme | $5 + 9 + 3 + 3 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 593317) |
| Zahl 9 | 643312 | Quersumme | $6 + 4 + 3 + 3 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 643312) |
| Zahl 10 | 244441 | Quersumme | $2 + 4 + 4 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 244441) |
| Zahl 11 | 813564 | Quersumme | $8 + 1 + 3 + 5 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 813564) |
| Zahl 12 | 528759 | Quersumme | $5 + 2 + 8 + 7 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | (9 528759) |
| Zahl 13 | 192412 | Quersumme | $1 + 9 + 2 + 4 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 192412) |
| Zahl 14 | 474345 | Quersumme | $4 + 7 + 4 + 3 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | (9 474345) |
| Zahl 15 | 868249 | Quersumme | $8 + 6 + 8 + 2 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 868249) |
| Zahl 16 | 519535 | Quersumme | $5 + 1 + 9 + 5 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 519535) |
| Zahl 17 | 30232 | Quersumme | $3 + 0 + 2 + 3 + 2 = 10 : 9 = 1,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 30232) |
| Zahl 18 | 331119 | Quersumme | $3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | (9 331119) |
| Zahl 19 | 433540 | Quersumme | $4 + 3 + 3 + 5 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 433540) |
| Zahl 20 | 315036 | Quersumme | $3 + 1 + 5 + 0 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | (9 315036) |