



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 8 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $1776 : 8 = 222 \rightarrow 1776$ ist durch 8 teilbar ($8 \mid 1776$).
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 8 teilbar ($8 \nmid 475,375$).

Zahl 1: 57705

Zahl 2: 17792

Zahl 3: 77349

Zahl 4: 95468

Zahl 5: 33136

Zahl 6: 68488

Zahl 7: 90196

Zahl 8: 16903

Zahl 9: 64062

Zahl 10: 30046

Zahl 11: 88927

Zahl 12: 82778

Zahl 13: 97888

Zahl 14: 10746

Zahl 15: 95199

Zahl 16: 79624

Zahl 17: 32520

Zahl 18: 69370

Zahl 19: 81168

Zahl 20: 41472



Lösungen

| | | | | | |
|---------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Zahl 1 | 57705 | die letzten 3 Stellen | $705 : 8 = 88,13$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 57705)$ |
| Zahl 2 | 17792 | die letzten 3 Stellen | $792 : 8 = 99$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 17792)$ |
| Zahl 3 | 77349 | die letzten 3 Stellen | $349 : 8 = 43,63$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 77349)$ |
| Zahl 4 | 95468 | die letzten 3 Stellen | $468 : 8 = 58,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 95468)$ |
| Zahl 5 | 33136 | die letzten 3 Stellen | $136 : 8 = 17$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 33136)$ |
| Zahl 6 | 68488 | die letzten 3 Stellen | $488 : 8 = 61$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 68488)$ |
| Zahl 7 | 90196 | die letzten 3 Stellen | $196 : 8 = 24,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 90196)$ |
| Zahl 8 | 16903 | die letzten 3 Stellen | $903 : 8 = 112,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 16903)$ |
| Zahl 9 | 64062 | die letzten 3 Stellen | $062 : 8 = 7,75$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 64062)$ |
| Zahl 10 | 30046 | die letzten 3 Stellen | $046 : 8 = 5,75$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 30046)$ |
| Zahl 11 | 88927 | die letzten 3 Stellen | $927 : 8 = 115,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 88927)$ |
| Zahl 12 | 82778 | die letzten 3 Stellen | $778 : 8 = 97,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 82778)$ |
| Zahl 13 | 97888 | die letzten 3 Stellen | $888 : 8 = 111$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 97888)$ |
| Zahl 14 | 10746 | die letzten 3 Stellen | $746 : 8 = 93,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 10746)$ |
| Zahl 15 | 95199 | die letzten 3 Stellen | $199 : 8 = 24,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 95199)$ |
| Zahl 16 | 79624 | die letzten 3 Stellen | $624 : 8 = 78$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 79624)$ |
| Zahl 17 | 32520 | die letzten 3 Stellen | $520 : 8 = 65$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 32520)$ |
| Zahl 18 | 69370 | die letzten 3 Stellen | $370 : 8 = 46,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 69370)$ |
| Zahl 19 | 81168 | die letzten 3 Stellen | $168 : 8 = 21$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 81168)$ |
| Zahl 20 | 41472 | die letzten 3 Stellen | $472 : 8 = 59$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 41472)$ |