



|       |         |        |
|-------|---------|--------|
| 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       | $(8 \mid 41472)$  |