



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

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

Zum Beispiel:  $2400 : 8 = 300 \rightarrow 2400$  ist durch 8 teilbar ( $8 \mid 2400$ ).  
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 8 teilbar ( $8 \nmid 475,375$ ).

Zahl 1: 14776

Zahl 2: 30224

Zahl 3: 4716

Zahl 4: 99948

Zahl 5: 96120

Zahl 6: 67144

Zahl 7: 25635

Zahl 8: 35064

Zahl 9: 58935

Zahl 10: 54370

Zahl 11: 74978

Zahl 12: 98377

Zahl 13: 36251

Zahl 14: 38309

Zahl 15: 63026

Zahl 16: 14544

Zahl 17: 12601

Zahl 18: 15867

Zahl 19: 48560

Zahl 20: 52720



## Lösungen

|         |       |                       |                    |                       |                   |
|---------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Zahl 1  | 14776 | die letzten 3 Stellen | $776 : 8 = 97$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 14776)$  |
| Zahl 2  | 30224 | die letzten 3 Stellen | $224 : 8 = 28$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 30224)$  |
| Zahl 3  | 4716  | die letzten 3 Stellen | $716 : 8 = 89,5$   | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 4716)$  |
| Zahl 4  | 99948 | die letzten 3 Stellen | $948 : 8 = 118,5$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 99948)$ |
| Zahl 5  | 96120 | die letzten 3 Stellen | $120 : 8 = 15$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 96120)$  |
| Zahl 6  | 67144 | die letzten 3 Stellen | $144 : 8 = 18$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 67144)$  |
| Zahl 7  | 25635 | die letzten 3 Stellen | $635 : 8 = 79,38$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 25635)$ |
| Zahl 8  | 35064 | die letzten 3 Stellen | $064 : 8 = 8$      | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 35064)$  |
| Zahl 9  | 58935 | die letzten 3 Stellen | $935 : 8 = 116,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 58935)$ |
| Zahl 10 | 54370 | die letzten 3 Stellen | $370 : 8 = 46,25$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 54370)$ |
| Zahl 11 | 74978 | die letzten 3 Stellen | $978 : 8 = 122,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 74978)$ |
| Zahl 12 | 98377 | die letzten 3 Stellen | $377 : 8 = 47,13$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 98377)$ |
| Zahl 13 | 36251 | die letzten 3 Stellen | $251 : 8 = 31,38$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 36251)$ |
| Zahl 14 | 38309 | die letzten 3 Stellen | $309 : 8 = 38,63$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 38309)$ |
| Zahl 15 | 63026 | die letzten 3 Stellen | $026 : 8 = 3,25$   | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 63026)$ |
| Zahl 16 | 14544 | die letzten 3 Stellen | $544 : 8 = 68$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 14544)$  |
| Zahl 17 | 12601 | die letzten 3 Stellen | $601 : 8 = 75,13$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 12601)$ |
| Zahl 18 | 15867 | die letzten 3 Stellen | $867 : 8 = 108,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 15867)$ |
| Zahl 19 | 48560 | die letzten 3 Stellen | $560 : 8 = 70$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 48560)$  |
| Zahl 20 | 52720 | die letzten 3 Stellen | $720 : 8 = 90$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 52720)$  |