



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

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

Zum Beispiel:  $1400 : 8 = 175 \rightarrow 1400$  ist durch 8 teilbar ( $8 \mid 1400$ ).  
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 8 teilbar ( $8 \nmid 475,375$ ).

- Zahl 1: 54155
- Zahl 2: 25299
- Zahl 3: 34088
- Zahl 4: 68582
- Zahl 5: 89576
- Zahl 6: 56128
- Zahl 7: 34608
- Zahl 8: 7661
- Zahl 9: 38952
- Zahl 10: 14060
- Zahl 11: 9411
- Zahl 12: 14610
- Zahl 13: 60065
- Zahl 14: 69252
- Zahl 15: 91528
- Zahl 16: 36834
- Zahl 17: 63195
- Zahl 18: 45360
- Zahl 19: 67491
- Zahl 20: 71240



## Lösungen

|         |       |                       |                    |                       |                   |
|---------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Zahl 1  | 54155 | die letzten 3 Stellen | $155 : 8 = 19,38$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 54155)$ |
| Zahl 2  | 25299 | die letzten 3 Stellen | $299 : 8 = 37,38$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 25299)$ |
| Zahl 3  | 34088 | die letzten 3 Stellen | $088 : 8 = 11$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 34088)$  |
| Zahl 4  | 68582 | die letzten 3 Stellen | $582 : 8 = 72,75$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 68582)$ |
| Zahl 5  | 89576 | die letzten 3 Stellen | $576 : 8 = 72$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 89576)$  |
| Zahl 6  | 56128 | die letzten 3 Stellen | $128 : 8 = 16$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 56128)$  |
| Zahl 7  | 34608 | die letzten 3 Stellen | $608 : 8 = 76$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 34608)$  |
| Zahl 8  | 7661  | die letzten 3 Stellen | $661 : 8 = 82,63$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 7661)$  |
| Zahl 9  | 38952 | die letzten 3 Stellen | $952 : 8 = 119$    | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 38952)$  |
| Zahl 10 | 14060 | die letzten 3 Stellen | $060 : 8 = 7,5$    | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 14060)$ |
| Zahl 11 | 9411  | die letzten 3 Stellen | $411 : 8 = 51,38$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 9411)$  |
| Zahl 12 | 14610 | die letzten 3 Stellen | $610 : 8 = 76,25$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 14610)$ |
| Zahl 13 | 60065 | die letzten 3 Stellen | $065 : 8 = 8,13$   | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 60065)$ |
| Zahl 14 | 69252 | die letzten 3 Stellen | $252 : 8 = 31,5$   | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 69252)$ |
| Zahl 15 | 91528 | die letzten 3 Stellen | $528 : 8 = 66$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 91528)$  |
| Zahl 16 | 36834 | die letzten 3 Stellen | $834 : 8 = 104,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 36834)$ |
| Zahl 17 | 63195 | die letzten 3 Stellen | $195 : 8 = 24,38$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 63195)$ |
| Zahl 18 | 45360 | die letzten 3 Stellen | $360 : 8 = 45$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 45360)$  |
| Zahl 19 | 67491 | die letzten 3 Stellen | $491 : 8 = 61,38$  | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 67491)$ |
| Zahl 20 | 71240 | die letzten 3 Stellen | $240 : 8 = 30$     | durch 8 teilbar       | $(8 \mid 71240)$  |