



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

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

Zum Beispiel:  $3024 : 8 = 378 \rightarrow 3024$  ist durch 8 teilbar ( $8 \mid 3024$ ).  
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 8 teilbar ( $8 \nmid 475,375$ ).

- Zahl 1: 70848
- Zahl 2: 42656
- Zahl 3: 31082
- Zahl 4: 5429
- Zahl 5: 60104
- Zahl 6: 65799
- Zahl 7: 60074
- Zahl 8: 53225
- Zahl 9: 53808
- Zahl 10: 78694
- Zahl 11: 61029
- Zahl 12: 14976
- Zahl 13: 73615
- Zahl 14: 65872
- Zahl 15: 30852
- Zahl 16: 48463
- Zahl 17: 91682
- Zahl 18: 61364
- Zahl 19: 15952
- Zahl 20: 63968



## Lösungen

|         |       |                       |                   |                       |             |
|---------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| Zahl 1  | 70848 | die letzten 3 Stellen | $848 : 8 = 106$   | durch 8 teilbar       | (8   70848) |
| Zahl 2  | 42656 | die letzten 3 Stellen | $656 : 8 = 82$    | durch 8 teilbar       | (8   42656) |
| Zahl 3  | 31082 | die letzten 3 Stellen | $082 : 8 = 10,25$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 31082) |
| Zahl 4  | 5429  | die letzten 3 Stellen | $429 : 8 = 53,63$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 5429)  |
| Zahl 5  | 60104 | die letzten 3 Stellen | $104 : 8 = 13$    | durch 8 teilbar       | (8   60104) |
| Zahl 6  | 65799 | die letzten 3 Stellen | $799 : 8 = 99,88$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 65799) |
| Zahl 7  | 60074 | die letzten 3 Stellen | $074 : 8 = 9,25$  | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 60074) |
| Zahl 8  | 53225 | die letzten 3 Stellen | $225 : 8 = 28,13$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 53225) |
| Zahl 9  | 53808 | die letzten 3 Stellen | $808 : 8 = 101$   | durch 8 teilbar       | (8   53808) |
| Zahl 10 | 78694 | die letzten 3 Stellen | $694 : 8 = 86,75$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 78694) |
| Zahl 11 | 61029 | die letzten 3 Stellen | $029 : 8 = 3,63$  | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 61029) |
| Zahl 12 | 14976 | die letzten 3 Stellen | $976 : 8 = 122$   | durch 8 teilbar       | (8   14976) |
| Zahl 13 | 73615 | die letzten 3 Stellen | $615 : 8 = 76,88$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 73615) |
| Zahl 14 | 65872 | die letzten 3 Stellen | $872 : 8 = 109$   | durch 8 teilbar       | (8   65872) |
| Zahl 15 | 30852 | die letzten 3 Stellen | $852 : 8 = 106,5$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 30852) |
| Zahl 16 | 48463 | die letzten 3 Stellen | $463 : 8 = 57,88$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 48463) |
| Zahl 17 | 91682 | die letzten 3 Stellen | $682 : 8 = 85,25$ | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 91682) |
| Zahl 18 | 61364 | die letzten 3 Stellen | $364 : 8 = 45,5$  | nicht durch 8 teilbar | (8 ∤ 61364) |
| Zahl 19 | 15952 | die letzten 3 Stellen | $952 : 8 = 119$   | durch 8 teilbar       | (8   15952) |
| Zahl 20 | 63968 | die letzten 3 Stellen | $968 : 8 = 121$   | durch 8 teilbar       | (8   63968) |