



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

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

Zum Beispiel: $5664 : 8 = 708 \rightarrow 5664$ ist durch 8 teilbar ($8 \mid 5664$).
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 8 teilbar ($8 \nmid 475,375$).

Zahl 1: 23320

Zahl 2: 2465

Zahl 3: 54155

Zahl 4: 25299

Zahl 5: 34088

Zahl 6: 68582

Zahl 7: 89576

Zahl 8: 56128

Zahl 9: 34608

Zahl 10: 7661

Zahl 11: 38952

Zahl 12: 14060

Zahl 13: 9411

Zahl 14: 14610

Zahl 15: 60065

Zahl 16: 69252

Zahl 17: 91528

Zahl 18: 36834

Zahl 19: 63195

Zahl 20: 45360



Lösungen

| | | | | |
|---------|-------|------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Zahl 1 | 23320 | die letzten 3 Stellen $320 : 8 = 40$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 23320)$ |
| Zahl 2 | 2465 | die letzten 3 Stellen $465 : 8 = 58,13$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 2465)$ |
| Zahl 3 | 54155 | die letzten 3 Stellen $155 : 8 = 19,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 54155)$ |
| Zahl 4 | 25299 | die letzten 3 Stellen $299 : 8 = 37,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 25299)$ |
| Zahl 5 | 34088 | die letzten 3 Stellen $088 : 8 = 11$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 34088)$ |
| Zahl 6 | 68582 | die letzten 3 Stellen $582 : 8 = 72,75$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 68582)$ |
| Zahl 7 | 89576 | die letzten 3 Stellen $576 : 8 = 72$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 89576)$ |
| Zahl 8 | 56128 | die letzten 3 Stellen $128 : 8 = 16$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 56128)$ |
| Zahl 9 | 34608 | die letzten 3 Stellen $608 : 8 = 76$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 34608)$ |
| Zahl 10 | 7661 | die letzten 3 Stellen $661 : 8 = 82,63$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 7661)$ |
| Zahl 11 | 38952 | die letzten 3 Stellen $952 : 8 = 119$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 38952)$ |
| Zahl 12 | 14060 | die letzten 3 Stellen $060 : 8 = 7,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 14060)$ |
| Zahl 13 | 9411 | die letzten 3 Stellen $411 : 8 = 51,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 9411)$ |
| Zahl 14 | 14610 | die letzten 3 Stellen $610 : 8 = 76,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 14610)$ |
| Zahl 15 | 60065 | die letzten 3 Stellen $065 : 8 = 8,13$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 60065)$ |
| Zahl 16 | 69252 | die letzten 3 Stellen $252 : 8 = 31,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 69252)$ |
| Zahl 17 | 91528 | die letzten 3 Stellen $528 : 8 = 66$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 91528)$ |
| Zahl 18 | 36834 | die letzten 3 Stellen $834 : 8 = 104,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 36834)$ |
| Zahl 19 | 63195 | die letzten 3 Stellen $195 : 8 = 24,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 63195)$ |
| Zahl 20 | 45360 | die letzten 3 Stellen $360 : 8 = 45$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 45360)$ |