



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

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

Zum Beispiel: $1360 : 8 = 170 \rightarrow 1360$ ist durch 8 teilbar ($8 \mid 1360$).
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 8 teilbar ($8 \nmid 475,375$).

- Zahl 1: 71431
- Zahl 2: 67542
- Zahl 3: 13417
- Zahl 4: 58376
- Zahl 5: 19743
- Zahl 6: 58056
- Zahl 7: 25055
- Zahl 8: 70835
- Zahl 9: 97027
- Zahl 10: 48376
- Zahl 11: 15616
- Zahl 12: 62992
- Zahl 13: 40312
- Zahl 14: 84908
- Zahl 15: 93383
- Zahl 16: 56503
- Zahl 17: 32130
- Zahl 18: 65560
- Zahl 19: 20136
- Zahl 20: 23523



Lösungen

| | | | | | |
|---------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Zahl 1 | 71431 | die letzten 3 Stellen | $431 : 8 = 53,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 71431)$ |
| Zahl 2 | 67542 | die letzten 3 Stellen | $542 : 8 = 67,75$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 67542)$ |
| Zahl 3 | 13417 | die letzten 3 Stellen | $417 : 8 = 52,13$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 13417)$ |
| Zahl 4 | 58376 | die letzten 3 Stellen | $376 : 8 = 47$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 58376)$ |
| Zahl 5 | 19743 | die letzten 3 Stellen | $743 : 8 = 92,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 19743)$ |
| Zahl 6 | 58056 | die letzten 3 Stellen | $056 : 8 = 7$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 58056)$ |
| Zahl 7 | 25055 | die letzten 3 Stellen | $055 : 8 = 6,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 25055)$ |
| Zahl 8 | 70835 | die letzten 3 Stellen | $835 : 8 = 104,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 70835)$ |
| Zahl 9 | 97027 | die letzten 3 Stellen | $027 : 8 = 3,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 97027)$ |
| Zahl 10 | 48376 | die letzten 3 Stellen | $376 : 8 = 47$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 48376)$ |
| Zahl 11 | 15616 | die letzten 3 Stellen | $616 : 8 = 77$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 15616)$ |
| Zahl 12 | 62992 | die letzten 3 Stellen | $992 : 8 = 124$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 62992)$ |
| Zahl 13 | 40312 | die letzten 3 Stellen | $312 : 8 = 39$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 40312)$ |
| Zahl 14 | 84908 | die letzten 3 Stellen | $908 : 8 = 113,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 84908)$ |
| Zahl 15 | 93383 | die letzten 3 Stellen | $383 : 8 = 47,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 93383)$ |
| Zahl 16 | 56503 | die letzten 3 Stellen | $503 : 8 = 62,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 56503)$ |
| Zahl 17 | 32130 | die letzten 3 Stellen | $130 : 8 = 16,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 32130)$ |
| Zahl 18 | 65560 | die letzten 3 Stellen | $560 : 8 = 70$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 65560)$ |
| Zahl 19 | 20136 | die letzten 3 Stellen | $136 : 8 = 17$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 20136)$ |
| Zahl 20 | 23523 | die letzten 3 Stellen | $523 : 8 = 65,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 23523)$ |