



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

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

Zum Beispiel: $5880 : 8 = 735 \rightarrow 5880$ ist durch 8 teilbar ($8 \mid 5880$).
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 8 teilbar ($8 \nmid 475,375$).

Zahl 1: 57856

Zahl 2: 80664

Zahl 3: 9680

Zahl 4: 67122

Zahl 5: 96033

Zahl 6: 90078

Zahl 7: 27263

Zahl 8: 59424

Zahl 9: 79875

Zahl 10: 18088

Zahl 11: 81778

Zahl 12: 18275

Zahl 13: 80540

Zahl 14: 96724

Zahl 15: 21632

Zahl 16: 51956

Zahl 17: 20683

Zahl 18: 13520

Zahl 19: 41729

Zahl 20: 21248



Lösungen

| | | | | | |
|---------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Zahl 1 | 57856 | die letzten 3 Stellen | $856 : 8 = 107$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 57856)$ |
| Zahl 2 | 80664 | die letzten 3 Stellen | $664 : 8 = 83$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 80664)$ |
| Zahl 3 | 9680 | die letzten 3 Stellen | $680 : 8 = 85$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 9680)$ |
| Zahl 4 | 67122 | die letzten 3 Stellen | $122 : 8 = 15,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 67122)$ |
| Zahl 5 | 96033 | die letzten 3 Stellen | $033 : 8 = 4,13$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 96033)$ |
| Zahl 6 | 90078 | die letzten 3 Stellen | $078 : 8 = 9,75$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 90078)$ |
| Zahl 7 | 27263 | die letzten 3 Stellen | $263 : 8 = 32,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 27263)$ |
| Zahl 8 | 59424 | die letzten 3 Stellen | $424 : 8 = 53$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 59424)$ |
| Zahl 9 | 79875 | die letzten 3 Stellen | $875 : 8 = 109,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 79875)$ |
| Zahl 10 | 18088 | die letzten 3 Stellen | $088 : 8 = 11$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 18088)$ |
| Zahl 11 | 81778 | die letzten 3 Stellen | $778 : 8 = 97,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 81778)$ |
| Zahl 12 | 18275 | die letzten 3 Stellen | $275 : 8 = 34,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 18275)$ |
| Zahl 13 | 80540 | die letzten 3 Stellen | $540 : 8 = 67,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 80540)$ |
| Zahl 14 | 96724 | die letzten 3 Stellen | $724 : 8 = 90,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 96724)$ |
| Zahl 15 | 21632 | die letzten 3 Stellen | $632 : 8 = 79$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 21632)$ |
| Zahl 16 | 51956 | die letzten 3 Stellen | $956 : 8 = 119,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 51956)$ |
| Zahl 17 | 20683 | die letzten 3 Stellen | $683 : 8 = 85,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 20683)$ |
| Zahl 18 | 13520 | die letzten 3 Stellen | $520 : 8 = 65$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 13520)$ |
| Zahl 19 | 41729 | die letzten 3 Stellen | $729 : 8 = 91,13$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 41729)$ |
| Zahl 20 | 21248 | die letzten 3 Stellen | $248 : 8 = 31$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 21248)$ |