



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

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

Zum Beispiel: $4728 : 8 = 591 \rightarrow 4728$ ist durch 8 teilbar ($8 \mid 4728$).
 $3803 : 8 = 475,375 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 8 teilbar ($8 \nmid 475,375$).

Zahl 1: 44424

Zahl 2: 73684

Zahl 3: 74993

Zahl 4: 5664

Zahl 5: 39384

Zahl 6: 75074

Zahl 7: 59415

Zahl 8: 95903

Zahl 9: 55808

Zahl 10: 39919

Zahl 11: 20441

Zahl 12: 11924

Zahl 13: 90600

Zahl 14: 27000

Zahl 15: 29227

Zahl 16: 84760

Zahl 17: 91168

Zahl 18: 45599

Zahl 19: 8429

Zahl 20: 1942



Lösungen

| | | | | | |
|---------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Zahl 1 | 44424 | die letzten 3 Stellen | $424 : 8 = 53$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 44424)$ |
| Zahl 2 | 73684 | die letzten 3 Stellen | $684 : 8 = 85,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 73684)$ |
| Zahl 3 | 74993 | die letzten 3 Stellen | $993 : 8 = 124,13$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 74993)$ |
| Zahl 4 | 5664 | die letzten 3 Stellen | $664 : 8 = 83$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 5664)$ |
| Zahl 5 | 39384 | die letzten 3 Stellen | $384 : 8 = 48$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 39384)$ |
| Zahl 6 | 75074 | die letzten 3 Stellen | $074 : 8 = 9,25$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 75074)$ |
| Zahl 7 | 59415 | die letzten 3 Stellen | $415 : 8 = 51,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 59415)$ |
| Zahl 8 | 95903 | die letzten 3 Stellen | $903 : 8 = 112,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 95903)$ |
| Zahl 9 | 55808 | die letzten 3 Stellen | $808 : 8 = 101$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 55808)$ |
| Zahl 10 | 39919 | die letzten 3 Stellen | $919 : 8 = 114,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 39919)$ |
| Zahl 11 | 20441 | die letzten 3 Stellen | $441 : 8 = 55,13$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 20441)$ |
| Zahl 12 | 11924 | die letzten 3 Stellen | $924 : 8 = 115,5$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 11924)$ |
| Zahl 13 | 90600 | die letzten 3 Stellen | $600 : 8 = 75$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 90600)$ |
| Zahl 14 | 27000 | die letzten 3 Stellen | $000 : 8 = 0$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 27000)$ |
| Zahl 15 | 29227 | die letzten 3 Stellen | $227 : 8 = 28,38$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 29227)$ |
| Zahl 16 | 84760 | die letzten 3 Stellen | $760 : 8 = 95$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 84760)$ |
| Zahl 17 | 91168 | die letzten 3 Stellen | $168 : 8 = 21$ | durch 8 teilbar | $(8 \mid 91168)$ |
| Zahl 18 | 45599 | die letzten 3 Stellen | $599 : 8 = 74,88$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 45599)$ |
| Zahl 19 | 8429 | die letzten 3 Stellen | $429 : 8 = 53,63$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 8429)$ |
| Zahl 20 | 1942 | die letzten 3 Stellen | $942 : 8 = 117,75$ | nicht durch 8 teilbar | $(8 \nmid 1942)$ |