



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 12 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $6912 : 12 = 576 \rightarrow 6912$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6912$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1011552

Zahl 2: 465542

Zahl 3: 132594

Zahl 4: 948180

Zahl 5: 26125

Zahl 6: 694320

Zahl 7: 497805

Zahl 8: 448656

Zahl 9: 14184

Zahl 10: 184488

Zahl 11: 857142

Zahl 12: 231462

Zahl 13: 394116

Zahl 14: 1063020

Zahl 15: 581009

Zahl 16: 612588

Zahl 17: 1199220

Zahl 18: 746878

Zahl 19: 108152

Zahl 20: 422868



## Lösungen

### Zahl 1. 1011552

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 1 + 5 + 5 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1011552)

### Zahl 2. 465542

Quersumme  $4 + 6 + 5 + 5 + 4 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 465542)

### Zahl 3. 132594

Quersumme  $1 + 3 + 2 + 5 + 9 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 132594)

### Zahl 4. 948180

Quersumme  $9 + 4 + 8 + 1 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 948180)

### Zahl 5. 26125

Quersumme  $2 + 6 + 1 + 2 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 26125)

### Zahl 6. 694320

Quersumme  $6 + 9 + 4 + 3 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 694320)

### Zahl 7. 497805

Quersumme  $4 + 9 + 7 + 8 + 0 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 497805)

### Zahl 8. 448656

Quersumme  $4 + 4 + 8 + 6 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 448656)

### Zahl 9. 14184

Quersumme  $1 + 4 + 1 + 8 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 14184)

### Zahl 10. 184488

Quersumme  $1 + 8 + 4 + 4 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 184488)



### Zahl 11. 857142

Quersumme  $8 + 5 + 7 + 1 + 4 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 857142)$

### Zahl 12. 231462

Quersumme  $2 + 3 + 1 + 4 + 6 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 231462)$

### Zahl 13. 394116

Quersumme  $3 + 9 + 4 + 1 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 394116)$

### Zahl 14. 1063020

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 3 + 0 + 2 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1063020)$

### Zahl 15. 581009

Quersumme  $5 + 8 + 1 + 0 + 0 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 581009)$

### Zahl 16. 612588

Quersumme  $6 + 1 + 2 + 5 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 612588)$

### Zahl 17. 1199220

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 9 + 2 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1199220)$

### Zahl 18. 746878

Quersumme  $7 + 4 + 6 + 8 + 7 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 746878)$

### Zahl 19. 108152

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 1 + 5 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 108152)$

### Zahl 20. 422868

Quersumme  $4 + 2 + 2 + 8 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 422868)$