



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

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

Zum Beispiel:  $5880 : 12 = 490 \rightarrow 5880$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5880$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 369816

Zahl 2: 569316

Zahl 3: 1147500

Zahl 4: 684233

Zahl 5: 755557

Zahl 6: 21612

Zahl 7: 913872

Zahl 8: 527424

Zahl 9: 148027

Zahl 10: 353298

Zahl 11: 181260

Zahl 12: 1063755

Zahl 13: 115929

Zahl 14: 52217

Zahl 15: 293843

Zahl 16: 116028

Zahl 17: 112812

Zahl 18: 874836

Zahl 19: 712536

Zahl 20: 317832



## Lösungen

### Zahl 1. 369816

Quersumme  $3 + 6 + 9 + 8 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 369816)

### Zahl 2. 569316

Quersumme  $5 + 6 + 9 + 3 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 569316)

### Zahl 3. 1147500

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 7 + 5 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1147500)

### Zahl 4. 684233

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

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 684233)

### Zahl 5. 755557

Quersumme  $7 + 5 + 5 + 5 + 5 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 755557)

### Zahl 6. 21612

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 21612)

### Zahl 7. 913872

Quersumme  $9 + 1 + 3 + 8 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 913872)

### Zahl 8. 527424

Quersumme  $5 + 2 + 7 + 4 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 527424)

### Zahl 9. 148027

Quersumme  $1 + 4 + 8 + 0 + 2 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 148027)

### Zahl 10. 353298

Quersumme  $3 + 5 + 3 + 2 + 9 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 353298)



### Zahl 11. 181260

Quersumme  $1 + 8 + 1 + 2 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 181260)

### Zahl 12. 1063755

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 3 + 7 + 5 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1063755)

### Zahl 13. 115929

Quersumme  $1 + 1 + 5 + 9 + 2 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 115929)

### Zahl 14. 52217

Quersumme  $5 + 2 + 2 + 1 + 7 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 52217)

### Zahl 15. 293843

Quersumme  $2 + 9 + 3 + 8 + 4 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 293843)

### Zahl 16. 116028

Quersumme  $1 + 1 + 6 + 0 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 116028)

### Zahl 17. 112812

Quersumme  $1 + 1 + 2 + 8 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 112812)

### Zahl 18. 874836

Quersumme  $8 + 7 + 4 + 8 + 3 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 874836)

### Zahl 19. 712536

Quersumme  $7 + 1 + 2 + 5 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 712536)

### Zahl 20. 317832

Quersumme  $3 + 1 + 7 + 8 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 317832)