



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

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

Zum Beispiel:  $6228 : 12 = 519 \rightarrow 6228$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6228$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 984137

Zahl 2: 341891

Zahl 3: 70044

Zahl 4: 462462

Zahl 5: 200796

Zahl 6: 543246

Zahl 7: 968847

Zahl 8: 585672

Zahl 9: 339383

Zahl 10: 1191324

Zahl 11: 112640

Zahl 12: 511476

Zahl 13: 404100

Zahl 14: 984104

Zahl 15: 331656

Zahl 16: 1090464

Zahl 17: 713779

Zahl 18: 765853

Zahl 19: 577584

Zahl 20: 1138500



## Lösungen

### Zahl 1. 984137

Quersumme  $9 + 8 + 4 + 1 + 3 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  984137)

### Zahl 2. 341891

Quersumme  $3 + 4 + 1 + 8 + 9 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  341891)

### Zahl 3. 70044

Quersumme  $7 + 0 + 0 + 4 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  70044)

### Zahl 4. 462462

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

die letzten zwei Stellen  $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  462462)

### Zahl 5. 200796

Quersumme  $2 + 0 + 0 + 7 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  200796)

### Zahl 6. 543246

Quersumme  $5 + 4 + 3 + 2 + 4 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  543246)

### Zahl 7. 968847

Quersumme  $9 + 6 + 8 + 8 + 4 + 7 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  968847)

### Zahl 8. 585672

Quersumme  $5 + 8 + 5 + 6 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  585672)

### Zahl 9. 339383

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

die letzten zwei Stellen  $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  339383)

### Zahl 10. 1191324

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 1 + 3 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1191324)



### Zahl 11. 112640

Quersumme  $1 + 1 + 2 + 6 + 4 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 112640)$

### Zahl 12. 511476

Quersumme  $5 + 1 + 1 + 4 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 511476)$

### Zahl 13. 404100

Quersumme  $4 + 0 + 4 + 1 + 0 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 404100)$

### Zahl 14. 984104

Quersumme  $9 + 8 + 4 + 1 + 0 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 984104)$

### Zahl 15. 331656

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 331656)$

### Zahl 16. 1090464

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 0 + 4 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1090464)$

### Zahl 17. 713779

Quersumme  $7 + 1 + 3 + 7 + 7 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 713779)$

### Zahl 18. 765853

Quersumme  $7 + 6 + 5 + 8 + 5 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 765853)$

### Zahl 19. 577584

Quersumme  $5 + 7 + 7 + 5 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 577584)$

### Zahl 20. 1138500

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 8 + 5 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1138500)$