



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

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

Zum Beispiel:  $4884 : 12 = 407 \rightarrow 4884$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4884$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 950103

Zahl 2: 970860

Zahl 3: 972037

Zahl 4: 563172

Zahl 5: 755856

Zahl 6: 100920

Zahl 7: 721428

Zahl 8: 218832

Zahl 9: 623458

Zahl 10: 104616

Zahl 11: 260139

Zahl 12: 339713

Zahl 13: 405744

Zahl 14: 661991

Zahl 15: 755232

Zahl 16: 978703

Zahl 17: 905432

Zahl 18: 913044

Zahl 19: 580980

Zahl 20: 919020



## Lösungen

### Zahl 1. 950103

Quersumme  $9 + 5 + 0 + 1 + 0 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 950103)$

### Zahl 2. 970860

Quersumme  $9 + 7 + 0 + 8 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 970860)$

### Zahl 3. 972037

Quersumme  $9 + 7 + 2 + 0 + 3 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 972037)$

### Zahl 4. 563172

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 563172)$

### Zahl 5. 755856

Quersumme  $7 + 5 + 5 + 8 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 755856)$

### Zahl 6. 100920

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 9 + 2 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 100920)$

### Zahl 7. 721428

Quersumme  $7 + 2 + 1 + 4 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 721428)$

### Zahl 8. 218832

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 218832)$

### Zahl 9. 623458

Quersumme  $6 + 2 + 3 + 4 + 5 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 623458)$

### Zahl 10. 104616

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 104616)$



### Zahl 11. 260139

Quersumme  $2 + 6 + 0 + 1 + 3 + 9 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 260139)$

### Zahl 12. 339713

Quersumme  $3 + 3 + 9 + 7 + 1 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 339713)$

### Zahl 13. 405744

Quersumme  $4 + 0 + 5 + 7 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 405744)$

### Zahl 14. 661991

Quersumme  $6 + 6 + 1 + 9 + 9 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 661991)$

### Zahl 15. 755232

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 755232)$

### Zahl 16. 978703

Quersumme  $9 + 7 + 8 + 7 + 0 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 978703)$

### Zahl 17. 905432

Quersumme  $9 + 0 + 5 + 4 + 3 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 905432)$

### Zahl 18. 913044

Quersumme  $9 + 1 + 3 + 0 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 913044)$

### Zahl 19. 580980

Quersumme  $5 + 8 + 0 + 9 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 580980)$

### Zahl 20. 919020

Quersumme  $9 + 1 + 9 + 0 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 919020)$