



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

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

Zum Beispiel:  $9432 : 12 = 786 \rightarrow 9432$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 9432$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 796609

Zahl 2: 613734

Zahl 3: 155184

Zahl 4: 731532

Zahl 5: 628023

Zahl 6: 882444

Zahl 7: 285312

Zahl 8: 827124

Zahl 9: 1076669

Zahl 10: 14772

Zahl 11: 566082

Zahl 12: 378147

Zahl 13: 294547

Zahl 14: 693156

Zahl 15: 440891

Zahl 16: 1030282

Zahl 17: 227711

Zahl 18: 625656

Zahl 19: 635856

Zahl 20: 739584



## Lösungen

### Zahl 1. 796609

Quersumme  $7 + 9 + 6 + 6 + 0 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 796609)$

### Zahl 2. 613734

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

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 613734)$

### Zahl 3. 155184

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 155184)$

### Zahl 4. 731532

Quersumme  $7 + 3 + 1 + 5 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 731532)$

### Zahl 5. 628023

Quersumme  $6 + 2 + 8 + 0 + 2 + 3 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 628023)$

### Zahl 6. 882444

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 882444)$

### Zahl 7. 285312

Quersumme  $2 + 8 + 5 + 3 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 285312)$

### Zahl 8. 827124

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 827124)$

### Zahl 9. 1076669

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 6 + 6 + 6 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1076669)$

### Zahl 10. 14772

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 14772)$



### Zahl 11. 566082

Quersumme  $5 + 6 + 6 + 0 + 8 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 566082)$

### Zahl 12. 378147

Quersumme  $3 + 7 + 8 + 1 + 4 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 378147)$

### Zahl 13. 294547

Quersumme  $2 + 9 + 4 + 5 + 4 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 294547)$

### Zahl 14. 693156

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 693156)$

### Zahl 15. 440891

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

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 440891)$

### Zahl 16. 1030282

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 0 + 2 + 8 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1030282)$

### Zahl 17. 227711

Quersumme  $2 + 2 + 7 + 7 + 1 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 227711)$

### Zahl 18. 625656

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 625656)$

### Zahl 19. 635856

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 635856)$

### Zahl 20. 739584

Quersumme  $7 + 3 + 9 + 5 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 739584)$