



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

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

Zum Beispiel:  $7884 : 12 = 657 \rightarrow 7884$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7884$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 69168

Zahl 2: 735603

Zahl 3: 521378

Zahl 4: 775872

Zahl 5: 839729

Zahl 6: 537996

Zahl 7: 563739

Zahl 8: 395868

Zahl 9: 786552

Zahl 10: 213620

Zahl 11: 909359

Zahl 12: 286548

Zahl 13: 240492

Zahl 14: 654084

Zahl 15: 73205

Zahl 16: 931428

Zahl 17: 643320

Zahl 18: 187033

Zahl 19: 939202

Zahl 20: 222035



## Lösungen

### Zahl 1. 69168

Quersumme  $6 + 9 + 1 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 69168)$

### Zahl 2. 735603

Quersumme  $7 + 3 + 5 + 6 + 0 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 735603)$

### Zahl 3. 521378

Quersumme  $5 + 2 + 1 + 3 + 7 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 521378)$

### Zahl 4. 775872

Quersumme  $7 + 7 + 5 + 8 + 7 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 775872)$

### Zahl 5. 839729

Quersumme  $8 + 3 + 9 + 7 + 2 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 839729)$

### Zahl 6. 537996

Quersumme  $5 + 3 + 7 + 9 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 537996)$

### Zahl 7. 563739

Quersumme  $5 + 6 + 3 + 7 + 3 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 563739)$

### Zahl 8. 395868

Quersumme  $3 + 9 + 5 + 8 + 6 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 395868)$

### Zahl 9. 786552

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

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 786552)$

### Zahl 10. 213620

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 213620)$



### Zahl 11. 909359

Quersumme  $9 + 0 + 9 + 3 + 5 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $59 : 4 = 14,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 909359)$

### Zahl 12. 286548

Quersumme  $2 + 8 + 6 + 5 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 286548)$

### Zahl 13. 240492

Quersumme  $2 + 4 + 0 + 4 + 9 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 240492)$

### Zahl 14. 654084

Quersumme  $6 + 5 + 4 + 0 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 654084)$

### Zahl 15. 73205

Quersumme  $7 + 3 + 2 + 0 + 5 = 17 : 3 = 5,67$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 73205)$

### Zahl 16. 931428

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 931428)$

### Zahl 17. 643320

Quersumme  $6 + 4 + 3 + 3 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 643320)$

### Zahl 18. 187033

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

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 187033)$

### Zahl 19. 939202

Quersumme  $9 + 3 + 9 + 2 + 0 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 939202)$

### Zahl 20. 222035

Quersumme  $2 + 2 + 2 + 0 + 3 + 5 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 222035)$