



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

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

Zum Beispiel:  $6540 : 12 = 545 \rightarrow 6540$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6540$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 383779

Zahl 2: 69487

Zahl 3: 929928

Zahl 4: 225936

Zahl 5: 793872

Zahl 6: 242796

Zahl 7: 246356

Zahl 8: 788676

Zahl 9: 69454

Zahl 10: 1003959

Zahl 11: 660319

Zahl 12: 742786

Zahl 13: 64116

Zahl 14: 498564

Zahl 15: 934248

Zahl 16: 479940

Zahl 17: 969518

Zahl 18: 391798

Zahl 19: 856716

Zahl 20: 274153



## Lösungen

### Zahl 1. 383779

Quersumme  $3 + 8 + 3 + 7 + 7 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 383779)$

### Zahl 2. 69487

Quersumme  $6 + 9 + 4 + 8 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 69487)$

### Zahl 3. 929928

Quersumme  $9 + 2 + 9 + 9 + 2 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 929928)$

### Zahl 4. 225936

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 225936)$

### Zahl 5. 793872

Quersumme  $7 + 9 + 3 + 8 + 7 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 793872)$

### Zahl 6. 242796

Quersumme  $2 + 4 + 2 + 7 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 242796)$

### Zahl 7. 246356

Quersumme  $2 + 4 + 6 + 3 + 5 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 246356)$

### Zahl 8. 788676

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 788676)$

### Zahl 9. 69454

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

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 69454)$

### Zahl 10. 1003959

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

die letzten zwei Stellen  $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1003959)$



### Zahl 11. 660319

Quersumme  $6 + 6 + 0 + 3 + 1 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 660319)$

### Zahl 12. 742786

Quersumme  $7 + 4 + 2 + 7 + 8 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 742786)$

### Zahl 13. 64116

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 64116)$

### Zahl 14. 498564

Quersumme  $4 + 9 + 8 + 5 + 6 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 498564)$

### Zahl 15. 934248

Quersumme  $9 + 3 + 4 + 2 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 934248)$

### Zahl 16. 479940

Quersumme  $4 + 7 + 9 + 9 + 4 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 479940)$

### Zahl 17. 969518

Quersumme  $9 + 6 + 9 + 5 + 1 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 969518)$

### Zahl 18. 391798

Quersumme  $3 + 9 + 1 + 7 + 9 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 391798)$

### Zahl 19. 856716

Quersumme  $8 + 5 + 6 + 7 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 856716)$

### Zahl 20. 274153

Quersumme  $2 + 7 + 4 + 1 + 5 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 274153)$