



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

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

Zum Beispiel:  $7476 : 12 = 623 \rightarrow 7476$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7476$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 359799

Zahl 2: 1094040

Zahl 3: 350904

Zahl 4: 710919

Zahl 5: 600120

Zahl 6: 82863

Zahl 7: 502634

Zahl 8: 925958

Zahl 9: 914386

Zahl 10: 867306

Zahl 11: 228456

Zahl 12: 377641

Zahl 13: 574140

Zahl 14: 567636

Zahl 15: 896610

Zahl 16: 999516

Zahl 17: 1072464

Zahl 18: 1092795

Zahl 19: 589692

Zahl 20: 927840



## Lösungen

### Zahl 1. 359799

Quersumme  $3 + 5 + 9 + 7 + 9 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 359799)$

### Zahl 2. 1094040

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 4 + 0 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1094040)$

### Zahl 3. 350904

Quersumme  $3 + 5 + 0 + 9 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 350904)$

### Zahl 4. 710919

Quersumme  $7 + 1 + 0 + 9 + 1 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 710919)$

### Zahl 5. 600120

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 600120)$

### Zahl 6. 82863

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

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 82863)$

### Zahl 7. 502634

Quersumme  $5 + 0 + 2 + 6 + 3 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 502634)$

### Zahl 8. 925958

Quersumme  $9 + 2 + 5 + 9 + 5 + 8 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 925958)$

### Zahl 9. 914386

Quersumme  $9 + 1 + 4 + 3 + 8 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 914386)$

### Zahl 10. 867306

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

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 867306)$



### Zahl 11. 228456

Quersumme  $2 + 2 + 8 + 4 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 228456)

### Zahl 12. 377641

Quersumme  $3 + 7 + 7 + 6 + 4 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 377641)

### Zahl 13. 574140

Quersumme  $5 + 7 + 4 + 1 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 574140)

### Zahl 14. 567636

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 567636)

### Zahl 15. 896610

Quersumme  $8 + 9 + 6 + 6 + 1 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 896610)

### Zahl 16. 999516

Quersumme  $9 + 9 + 9 + 5 + 1 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 999516)

### Zahl 17. 1072464

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 2 + 4 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1072464)

### Zahl 18. 1092795

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 2 + 7 + 9 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1092795)

### Zahl 19. 589692

Quersumme  $5 + 8 + 9 + 6 + 9 + 2 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 589692)

### Zahl 20. 927840

Quersumme  $9 + 2 + 7 + 8 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 927840)