



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

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

Zum Beispiel:  $11736 : 12 = 978 \rightarrow 11736$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11736$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 878405

Zahl 2: 521100

Zahl 3: 244376

Zahl 4: 683676

Zahl 5: 572496

Zahl 6: 387264

Zahl 7: 65054

Zahl 8: 258672

Zahl 9: 414156

Zahl 10: 977801

Zahl 11: 1004190

Zahl 12: 826826

Zahl 13: 710754

Zahl 14: 386796

Zahl 15: 188328

Zahl 16: 762399

Zahl 17: 605858

Zahl 18: 343508

Zahl 19: 1064556

Zahl 20: 300492



## Lösungen

### Zahl 1. 878405

Quersumme  $8 + 7 + 8 + 4 + 0 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 878405)$

### Zahl 2. 521100

Quersumme  $5 + 2 + 1 + 1 + 0 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 521100)$

### Zahl 3. 244376

Quersumme  $2 + 4 + 4 + 3 + 7 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 244376)$

### Zahl 4. 683676

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 683676)$

### Zahl 5. 572496

Quersumme  $5 + 7 + 2 + 4 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 572496)$

### Zahl 6. 387264

Quersumme  $3 + 8 + 7 + 2 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 387264)$

### Zahl 7. 65054

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

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 65054)$

### Zahl 8. 258672

Quersumme  $2 + 5 + 8 + 6 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 258672)$

### Zahl 9. 414156

Quersumme  $4 + 1 + 4 + 1 + 5 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 414156)$

### Zahl 10. 977801

Quersumme  $9 + 7 + 7 + 8 + 0 + 1 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 977801)$



### Zahl 11. 1004190

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 4 + 1 + 9 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1004190)$

### Zahl 12. 826826

Quersumme  $8 + 2 + 6 + 8 + 2 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 826826)$

### Zahl 13. 710754

Quersumme  $7 + 1 + 0 + 7 + 5 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 710754)$

### Zahl 14. 386796

Quersumme  $3 + 8 + 6 + 7 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 386796)$

### Zahl 15. 188328

Quersumme  $1 + 8 + 8 + 3 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 188328)$

### Zahl 16. 762399

Quersumme  $7 + 6 + 2 + 3 + 9 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 762399)$

### Zahl 17. 605858

Quersumme  $6 + 0 + 5 + 8 + 5 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 605858)$

### Zahl 18. 343508

Quersumme  $3 + 4 + 3 + 5 + 0 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 343508)$

### Zahl 19. 1064556

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 4 + 5 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1064556)$

### Zahl 20. 300492

Quersumme  $3 + 0 + 0 + 4 + 9 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 300492)$