



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

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

Zum Beispiel:  $3780 : 12 = 315 \rightarrow 3780$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3780$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 632478

Zahl 2: 702588

Zahl 3: 104916

Zahl 4: 579326

Zahl 5: 107028

Zahl 6: 1185612

Zahl 7: 508904

Zahl 8: 142296

Zahl 9: 679836

Zahl 10: 597201

Zahl 11: 748187

Zahl 12: 463032

Zahl 13: 634356

Zahl 14: 132330

Zahl 15: 480888

Zahl 16: 965261

Zahl 17: 777260

Zahl 18: 159797

Zahl 19: 1106412

Zahl 20: 812438



## Lösungen

### Zahl 1. 632478

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

die letzten zwei Stellen  $78 : 4 = 19.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 632478)$

### Zahl 2. 702588

Quersumme  $7 + 0 + 2 + 5 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 702588)$

### Zahl 3. 104916

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 9 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 104916)$

### Zahl 4. 579326

Quersumme  $5 + 7 + 9 + 3 + 2 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 579326)$

### Zahl 5. 107028

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 0 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 107028)$

### Zahl 6. 1185612

Quersumme  $1 + 1 + 8 + 5 + 6 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1185612)$

### Zahl 7. 508904

Quersumme  $5 + 0 + 8 + 9 + 0 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 508904)$

### Zahl 8. 142296

Quersumme  $1 + 4 + 2 + 2 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 142296)$

### Zahl 9. 679836

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 679836)$

### Zahl 10. 597201

Quersumme  $5 + 9 + 7 + 2 + 0 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 597201)$



### Zahl 11. 748187

Quersumme  $7 + 4 + 8 + 1 + 8 + 7 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 748187)$

### Zahl 12. 463032

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 463032)$

### Zahl 13. 634356

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 634356)$

### Zahl 14. 132330

Quersumme  $1 + 3 + 2 + 3 + 3 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 132330)$

### Zahl 15. 480888

Quersumme  $4 + 8 + 0 + 8 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 480888)$

### Zahl 16. 965261

Quersumme  $9 + 6 + 5 + 2 + 6 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 965261)$

### Zahl 17. 777260

Quersumme  $7 + 7 + 7 + 2 + 6 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 777260)$

### Zahl 18. 159797

Quersumme  $1 + 5 + 9 + 7 + 9 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 159797)$

### Zahl 19. 1106412

Quersumme  $1 + 1 + 0 + 6 + 4 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1106412)$

### Zahl 20. 812438

Quersumme  $8 + 1 + 2 + 4 + 3 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 812438)$