



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

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

Zum Beispiel:  $8412 : 12 = 701 \rightarrow 8412$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8412$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 253495

Zahl 2: 998964

Zahl 3: 621489

Zahl 4: 69553

Zahl 5: 1064772

Zahl 6: 16188

Zahl 7: 12507

Zahl 8: 624833

Zahl 9: 840334

Zahl 10: 925176

Zahl 11: 765083

Zahl 12: 699444

Zahl 13: 475872

Zahl 14: 814550

Zahl 15: 701676

Zahl 16: 361218

Zahl 17: 341388

Zahl 18: 359616

Zahl 19: 990473

Zahl 20: 214116



## Lösungen

### Zahl 1. 253495

Quersumme  $2 + 5 + 3 + 4 + 9 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 253495)$

### Zahl 2. 998964

Quersumme  $9 + 9 + 8 + 9 + 6 + 4 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 998964)$

### Zahl 3. 621489

Quersumme  $6 + 2 + 1 + 4 + 8 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 621489)$

### Zahl 4. 69553

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

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 69553)$

### Zahl 5. 1064772

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 4 + 7 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1064772)$

### Zahl 6. 16188

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 16188)$

### Zahl 7. 12507

Quersumme  $1 + 2 + 5 + 0 + 7 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 12507)$

### Zahl 8. 624833

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

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 624833)$

### Zahl 9. 840334

Quersumme  $8 + 4 + 0 + 3 + 3 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 840334)$

### Zahl 10. 925176

Quersumme  $9 + 2 + 5 + 1 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 925176)$



### Zahl 11. 765083

Quersumme  $7 + 6 + 5 + 0 + 8 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 765083)$

### Zahl 12. 699444

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 699444)$

### Zahl 13. 475872

Quersumme  $4 + 7 + 5 + 8 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 475872)$

### Zahl 14. 814550

Quersumme  $8 + 1 + 4 + 5 + 5 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 814550)$

### Zahl 15. 701676

Quersumme  $7 + 0 + 1 + 6 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 701676)$

### Zahl 16. 361218

Quersumme  $3 + 6 + 1 + 2 + 1 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 361218)$

### Zahl 17. 341388

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 341388)$

### Zahl 18. 359616

Quersumme  $3 + 5 + 9 + 6 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 359616)$

### Zahl 19. 990473

Quersumme  $9 + 9 + 0 + 4 + 7 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 990473)$

### Zahl 20. 214116

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 214116)$