



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

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

Zum Beispiel:  $5844 : 12 = 487 \rightarrow 5844$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5844$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 653510

Zahl 2: 6276

Zahl 3: 751176

Zahl 4: 839412

Zahl 5: 907212

Zahl 6: 283548

Zahl 7: 651228

Zahl 8: 1106448

Zahl 9: 118481

Zahl 10: 1112844

Zahl 11: 489951

Zahl 12: 651200

Zahl 13: 761695

Zahl 14: 1026768

Zahl 15: 248472

Zahl 16: 957242

Zahl 17: 915057

Zahl 18: 798116

Zahl 19: 362021

Zahl 20: 297121



## Lösungen

### Zahl 1. 653510

Quersumme  $6 + 5 + 3 + 5 + 1 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 653510)$

### Zahl 2. 6276

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 6276)$

### Zahl 3. 751176

Quersumme  $7 + 5 + 1 + 1 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 751176)$

### Zahl 4. 839412

Quersumme  $8 + 3 + 9 + 4 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 839412)$

### Zahl 5. 907212

Quersumme  $9 + 0 + 7 + 2 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 907212)$

### Zahl 6. 283548

Quersumme  $2 + 8 + 3 + 5 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 283548)$

### Zahl 7. 651228

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 651228)$

### Zahl 8. 1106448

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1106448)$

### Zahl 9. 118481

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

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 118481)$

### Zahl 10. 1112844

Quersumme  $1 + 1 + 1 + 2 + 8 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1112844)$



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 489951

Quersumme  $4 + 8 + 9 + 9 + 5 + 1 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  489951)

### Zahl 12. 651200

Quersumme  $6 + 5 + 1 + 2 + 0 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  651200)

### Zahl 13. 761695

Quersumme  $7 + 6 + 1 + 6 + 9 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  761695)

### Zahl 14. 1026768

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 6 + 7 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1026768)

### Zahl 15. 248472

Quersumme  $2 + 4 + 8 + 4 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  248472)

### Zahl 16. 957242

Quersumme  $9 + 5 + 7 + 2 + 4 + 2 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  957242)

### Zahl 17. 915057

Quersumme  $9 + 1 + 5 + 0 + 5 + 7 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  915057)

### Zahl 18. 798116

Quersumme  $7 + 9 + 8 + 1 + 1 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  798116)

### Zahl 19. 362021

Quersumme  $3 + 6 + 2 + 0 + 2 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  362021)

### Zahl 20. 297121

Quersumme  $2 + 9 + 7 + 1 + 2 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  297121)