



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

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

Zum Beispiel:  $11868 : 12 = 989 \rightarrow 11868$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11868$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 654624

Zahl 2: 580129

Zahl 3: 265771

Zahl 4: 898150

Zahl 5: 170100

Zahl 6: 263940

Zahl 7: 266376

Zahl 8: 299244

Zahl 9: 1004268

Zahl 10: 308121

Zahl 11: 316547

Zahl 12: 958212

Zahl 13: 67344

Zahl 14: 133936

Zahl 15: 929610

Zahl 16: 377280

Zahl 17: 1042085

Zahl 18: 40848

Zahl 19: 724405

Zahl 20: 509676



## Lösungen

### Zahl 1. 654624

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 654624)

### Zahl 2. 580129

Quersumme  $5 + 8 + 0 + 1 + 2 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 580129)

### Zahl 3. 265771

Quersumme  $2 + 6 + 5 + 7 + 7 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 265771)

### Zahl 4. 898150

Quersumme  $8 + 9 + 8 + 1 + 5 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 898150)

### Zahl 5. 170100

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 170100)

### Zahl 6. 263940

Quersumme  $2 + 6 + 3 + 9 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 263940)

### Zahl 7. 266376

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 266376)

### Zahl 8. 299244

Quersumme  $2 + 9 + 9 + 2 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 299244)

### Zahl 9. 1004268

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 4 + 2 + 6 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1004268)

### Zahl 10. 308121

Quersumme  $3 + 0 + 8 + 1 + 2 + 1 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 308121)



### Zahl 11. 316547

Quersumme  $3 + 1 + 6 + 5 + 4 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 316547)$

### Zahl 12. 958212

Quersumme  $9 + 5 + 8 + 2 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 958212)$

### Zahl 13. 67344

Quersumme  $6 + 7 + 3 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 67344)$

### Zahl 14. 133936

Quersumme  $1 + 3 + 3 + 9 + 3 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 133936)$

### Zahl 15. 929610

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

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 929610)$

### Zahl 16. 377280

Quersumme  $3 + 7 + 7 + 2 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 377280)$

### Zahl 17. 1042085

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 2 + 0 + 8 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1042085)$

### Zahl 18. 40848

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 40848)$

### Zahl 19. 724405

Quersumme  $7 + 2 + 4 + 4 + 0 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 724405)$

### Zahl 20. 509676

Quersumme  $5 + 0 + 9 + 6 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 509676)$