



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

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

Zum Beispiel:  $8688 : 12 = 724 \rightarrow 8688$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 8688$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 589476

Zahl 2: 160028

Zahl 3: 121330

Zahl 4: 1141968

Zahl 5: 137184

Zahl 6: 457798

Zahl 7: 1002551

Zahl 8: 739068

Zahl 9: 1124928

Zahl 10: 1065669

Zahl 11: 886944

Zahl 12: 953216

Zahl 13: 80421

Zahl 14: 1067572

Zahl 15: 123348

Zahl 16: 225096

Zahl 17: 945732

Zahl 18: 759192

Zahl 19: 984038

Zahl 20: 641366



## Lösungen

### Zahl 1. 589476

Quersumme  $5 + 8 + 9 + 4 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 589476)

### Zahl 2. 160028

Quersumme  $1 + 6 + 0 + 0 + 2 + 8 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 160028)

### Zahl 3. 121330

Quersumme  $1 + 2 + 1 + 3 + 3 + 0 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 121330)

### Zahl 4. 1141968

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1141968)

### Zahl 5. 137184

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 137184)

### Zahl 6. 457798

Quersumme  $4 + 5 + 7 + 7 + 9 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 457798)

### Zahl 7. 1002551

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

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1002551)

### Zahl 8. 739068

Quersumme  $7 + 3 + 9 + 0 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 739068)

### Zahl 9. 1124928

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1124928)

### Zahl 10. 1065669

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 5 + 6 + 6 + 9 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1065669)



### Zahl 11. 886944

Quersumme  $8 + 8 + 6 + 9 + 4 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 886944)

### Zahl 12. 953216

Quersumme  $9 + 5 + 3 + 2 + 1 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 † 953216)

### Zahl 13. 80421

Quersumme  $8 + 0 + 4 + 2 + 1 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 80421)

### Zahl 14. 1067572

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 7 + 5 + 7 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1067572)

### Zahl 15. 123348

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 123348)

### Zahl 16. 225096

Quersumme  $2 + 2 + 5 + 0 + 9 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 225096)

### Zahl 17. 945732

Quersumme  $9 + 4 + 5 + 7 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 945732)

### Zahl 18. 759192

Quersumme  $7 + 5 + 9 + 1 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 759192)

### Zahl 19. 984038

Quersumme  $9 + 8 + 4 + 0 + 3 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 984038)

### Zahl 20. 641366

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

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 641366)