



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

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

Zum Beispiel:  $5772 : 12 = 481 \rightarrow 5772$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5772$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 770052

Zahl 2: 281064

Zahl 3: 973643

Zahl 4: 789899

Zahl 5: 556226

Zahl 6: 1122876

Zahl 7: 961939

Zahl 8: 1091736

Zahl 9: 63151

Zahl 10: 600424

Zahl 11: 714732

Zahl 12: 962820

Zahl 13: 169596

Zahl 14: 799722

Zahl 15: 472620

Zahl 16: 536767

Zahl 17: 651624

Zahl 18: 466246

Zahl 19: 1060169

Zahl 20: 777036



## Lösungen

### Zahl 1. 770052

Quersumme  $7 + 7 + 0 + 0 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 770052)

### Zahl 2. 281064

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 281064)

### Zahl 3. 973643

Quersumme  $9 + 7 + 3 + 6 + 4 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 973643)

### Zahl 4. 789899

Quersumme  $7 + 8 + 9 + 8 + 9 + 9 = 50 : 3 = 16,67$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 789899)

### Zahl 5. 556226

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

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 556226)

### Zahl 6. 1122876

Quersumme  $1 + 1 + 2 + 2 + 8 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1122876)

### Zahl 7. 961939

Quersumme  $9 + 6 + 1 + 9 + 3 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $39 : 4 = 9,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 961939)

### Zahl 8. 1091736

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1091736)

### Zahl 9. 63151

Quersumme  $6 + 3 + 1 + 5 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 63151)

### Zahl 10. 600424

Quersumme  $6 + 0 + 0 + 4 + 2 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 600424)



### Zahl 11. 714732

Quersumme  $7 + 1 + 4 + 7 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 714732)

### Zahl 12. 962820

Quersumme  $9 + 6 + 2 + 8 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 962820)

### Zahl 13. 169596

Quersumme  $1 + 6 + 9 + 5 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 169596)

### Zahl 14. 799722

Quersumme  $7 + 9 + 9 + 7 + 2 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 799722)

### Zahl 15. 472620

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 472620)

### Zahl 16. 536767

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

die letzten zwei Stellen  $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 536767)

### Zahl 17. 651624

Quersumme  $6 + 5 + 1 + 6 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 651624)

### Zahl 18. 466246

Quersumme  $4 + 6 + 6 + 2 + 4 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 466246)

### Zahl 19. 1060169

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 0 + 1 + 6 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1060169)

### Zahl 20. 777036

Quersumme  $7 + 7 + 7 + 0 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 777036)