



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

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

Zum Beispiel:  $11076 : 12 = 923 \rightarrow 11076$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11076$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1004828

Zahl 2: 674773

Zahl 3: 707232

Zahl 4: 842016

Zahl 5: 56256

Zahl 6: 505450

Zahl 7: 591444

Zahl 8: 179949

Zahl 9: 1081752

Zahl 10: 351956

Zahl 11: 292584

Zahl 12: 583660

Zahl 13: 94080

Zahl 14: 113148

Zahl 15: 355817

Zahl 16: 1011670

Zahl 17: 652764

Zahl 18: 31920

Zahl 19: 872905

Zahl 20: 139304



## Lösungen

### Zahl 1. 1004828

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 4 + 8 + 2 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1004828)$

### Zahl 2. 674773

Quersumme  $6 + 7 + 4 + 7 + 7 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 674773)$

### Zahl 3. 707232

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 707232)$

### Zahl 4. 842016

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 842016)$

### Zahl 5. 56256

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 56256)$

### Zahl 6. 505450

Quersumme  $5 + 0 + 5 + 4 + 5 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 505450)$

### Zahl 7. 591444

Quersumme  $5 + 9 + 1 + 4 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 591444)$

### Zahl 8. 179949

Quersumme  $1 + 7 + 9 + 9 + 4 + 9 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 179949)$

### Zahl 9. 1081752

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 1 + 7 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1081752)$

### Zahl 10. 351956

Quersumme  $3 + 5 + 1 + 9 + 5 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 351956)$



### Zahl 11. 292584

Quersumme  $2 + 9 + 2 + 5 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 292584)

### Zahl 12. 583660

Quersumme  $5 + 8 + 3 + 6 + 6 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 583660)

### Zahl 13. 94080

Quersumme  $9 + 4 + 0 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 94080)

### Zahl 14. 113148

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 1 + 4 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 113148)

### Zahl 15. 355817

Quersumme  $3 + 5 + 5 + 8 + 1 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 355817)

### Zahl 16. 1011670

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 1 + 6 + 7 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1011670)

### Zahl 17. 652764

Quersumme  $6 + 5 + 2 + 7 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 652764)

### Zahl 18. 31920

Quersumme  $3 + 1 + 9 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 31920)

### Zahl 19. 872905

Quersumme  $8 + 7 + 2 + 9 + 0 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $05 : 4 = 1,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 872905)

### Zahl 20. 139304

Quersumme  $1 + 3 + 9 + 3 + 0 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 139304)