



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

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

Zum Beispiel:  $3960 : 12 = 330 \rightarrow 3960$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3960$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 769274

Zahl 2: 166573

Zahl 3: 710088

Zahl 4: 976767

Zahl 5: 1007006

Zahl 6: 375960

Zahl 7: 668316

Zahl 8: 993630

Zahl 9: 604692

Zahl 10: 1184484

Zahl 11: 549780

Zahl 12: 391996

Zahl 13: 976464

Zahl 14: 1023242

Zahl 15: 264276

Zahl 16: 863313

Zahl 17: 27973

Zahl 18: 1068180

Zahl 19: 830856

Zahl 20: 925572



## Lösungen

### Zahl 1. 769274

Quersumme  $7 + 6 + 9 + 2 + 7 + 4 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 769274)$

### Zahl 2. 166573

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

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 166573)$

### Zahl 3. 710088

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 710088)$

### Zahl 4. 976767

Quersumme  $9 + 7 + 6 + 7 + 6 + 7 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 976767)$

### Zahl 5. 1007006

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 7 + 0 + 0 + 6 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1007006)$

### Zahl 6. 375960

Quersumme  $3 + 7 + 5 + 9 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 375960)$

### Zahl 7. 668316

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 668316)$

### Zahl 8. 993630

Quersumme  $9 + 9 + 3 + 6 + 3 + 0 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 993630)$

### Zahl 9. 604692

Quersumme  $6 + 0 + 4 + 6 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 604692)$

### Zahl 10. 1184484

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1184484)$



### Zahl 11. 549780

Quersumme  $5 + 4 + 9 + 7 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 549780)$

### Zahl 12. 391996

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

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 391996)$

### Zahl 13. 976464

Quersumme  $9 + 7 + 6 + 4 + 6 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 976464)$

### Zahl 14. 1023242

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

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1023242)$

### Zahl 15. 264276

Quersumme  $2 + 6 + 4 + 2 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 264276)$

### Zahl 16. 863313

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

die letzten zwei Stellen  $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 863313)$

### Zahl 17. 27973

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

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 27973)$

### Zahl 18. 1068180

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1068180)$

### Zahl 19. 830856

Quersumme  $8 + 3 + 0 + 8 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 830856)$

### Zahl 20. 925572

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 925572)$