



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: 778360

Zahl 2: 994532

Zahl 3: 297726

Zahl 4: 474496

Zahl 5: 903804

Zahl 6: 857856

Zahl 7: 716604

Zahl 8: 289245

Zahl 9: 175593

Zahl 10: 642510

Zahl 11: 710604

Zahl 12: 1053261

Zahl 13: 793155

Zahl 14: 945768

Zahl 15: 1135344

Zahl 16: 1143000

Zahl 17: 130740

Zahl 18: 880320

Zahl 19: 433081

Zahl 20: 324744



## Lösungen

### Zahl 1. 778360

Quersumme  $7 + 7 + 8 + 3 + 6 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 778360)$

### Zahl 2. 994532

Quersumme  $9 + 9 + 4 + 5 + 3 + 2 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 994532)$

### Zahl 3. 297726

Quersumme  $2 + 9 + 7 + 7 + 2 + 6 = 33 : 3 = 11$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 297726)$

### Zahl 4. 474496

Quersumme  $4 + 7 + 4 + 4 + 9 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 474496)$

### Zahl 5. 903804

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 903804)$

### Zahl 6. 857856

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 857856)$

### Zahl 7. 716604

Quersumme  $7 + 1 + 6 + 6 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 716604)$

### Zahl 8. 289245

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

die letzten zwei Stellen  $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 289245)$

### Zahl 9. 175593

Quersumme  $1 + 7 + 5 + 5 + 9 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 175593)$

### Zahl 10. 642510

Quersumme  $6 + 4 + 2 + 5 + 1 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 642510)$



### Zahl 11. 710604

Quersumme  $7 + 1 + 0 + 6 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 710604)

### Zahl 12. 1053261

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 3 + 2 + 6 + 1 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1053261)

### Zahl 13. 793155

Quersumme  $7 + 9 + 3 + 1 + 5 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 793155)

### Zahl 14. 945768

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 945768)

### Zahl 15. 1135344

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 5 + 3 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1135344)

### Zahl 16. 1143000

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 3 + 0 + 0 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1143000)

### Zahl 17. 130740

Quersumme  $1 + 3 + 0 + 7 + 4 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 130740)

### Zahl 18. 880320

Quersumme  $8 + 8 + 0 + 3 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 880320)

### Zahl 19. 433081

Quersumme  $4 + 3 + 3 + 0 + 8 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 433081)

### Zahl 20. 324744

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 324744)