



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

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

Zum Beispiel:  $2772 : 12 = 231 \rightarrow 2772$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2772$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 769572

Zahl 2: 684744

Zahl 3: 1027136

Zahl 4: 327156

Zahl 5: 329384

Zahl 6: 1074249

Zahl 7: 1160520

Zahl 8: 904453

Zahl 9: 280776

Zahl 10: 786577

Zahl 11: 530365

Zahl 12: 656160

Zahl 13: 1133556

Zahl 14: 34668

Zahl 15: 34606

Zahl 16: 782386

Zahl 17: 109080

Zahl 18: 512589

Zahl 19: 122969

Zahl 20: 1198236



## Lösungen

### Zahl 1. 769572

Quersumme  $7 + 6 + 9 + 5 + 7 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 769572)

### Zahl 2. 684744

Quersumme  $6 + 8 + 4 + 7 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 684744)

### Zahl 3. 1027136

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 7 + 1 + 3 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1027136)

### Zahl 4. 327156

Quersumme  $3 + 2 + 7 + 1 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 327156)

### Zahl 5. 329384

Quersumme  $3 + 2 + 9 + 3 + 8 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 329384)

### Zahl 6. 1074249

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 4 + 2 + 4 + 9 = 27 : 3 = 9$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1074249)

### Zahl 7. 1160520

Quersumme  $1 + 1 + 6 + 0 + 5 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1160520)

### Zahl 8. 904453

Quersumme  $9 + 0 + 4 + 4 + 5 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 904453)

### Zahl 9. 280776

Quersumme  $2 + 8 + 0 + 7 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 280776)

### Zahl 10. 786577

Quersumme  $7 + 8 + 6 + 5 + 7 + 7 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 786577)



### Zahl 11. 530365

Quersumme  $5 + 3 + 0 + 3 + 6 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 530365)$

### Zahl 12. 656160

Quersumme  $6 + 5 + 6 + 1 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 656160)$

### Zahl 13. 1133556

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1133556)$

### Zahl 14. 34668

Quersumme  $3 + 4 + 6 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 34668)$

### Zahl 15. 34606

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

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 34606)$

### Zahl 16. 782386

Quersumme  $7 + 8 + 2 + 3 + 8 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 782386)$

### Zahl 17. 109080

Quersumme  $1 + 0 + 9 + 0 + 8 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 109080)$

### Zahl 18. 512589

Quersumme  $5 + 1 + 2 + 5 + 8 + 9 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 512589)$

### Zahl 19. 122969

Quersumme  $1 + 2 + 2 + 9 + 6 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 122969)$

### Zahl 20. 1198236

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 8 + 2 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1198236)$