



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

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

Zum Beispiel:  $11280 : 12 = 940 \rightarrow 11280$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11280$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 322224

Zahl 2: 313225

Zahl 3: 166331

Zahl 4: 76776

Zahl 5: 698160

Zahl 6: 64757

Zahl 7: 167376

Zahl 8: 531806

Zahl 9: 867933

Zahl 10: 998196

Zahl 11: 1147344

Zahl 12: 415008

Zahl 13: 1141752

Zahl 14: 543228

Zahl 15: 177936

Zahl 16: 262368

Zahl 17: 839640

Zahl 18: 836715

Zahl 19: 173206

Zahl 20: 859212



## Lösungen

### Zahl 1. 322224

Quersumme  $3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 322224)

### Zahl 2. 313225

Quersumme  $3 + 1 + 3 + 2 + 2 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 313225)

### Zahl 3. 166331

Quersumme  $1 + 6 + 6 + 3 + 3 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 166331)

### Zahl 4. 76776

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 76776)

### Zahl 5. 698160

Quersumme  $6 + 9 + 8 + 1 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 698160)

### Zahl 6. 64757

Quersumme  $6 + 4 + 7 + 5 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 64757)

### Zahl 7. 167376

Quersumme  $1 + 6 + 7 + 3 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 167376)

### Zahl 8. 531806

Quersumme  $5 + 3 + 1 + 8 + 0 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 531806)

### Zahl 9. 867933

Quersumme  $8 + 6 + 7 + 9 + 3 + 3 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 867933)

### Zahl 10. 998196

Quersumme  $9 + 9 + 8 + 1 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 998196)



### Zahl 11. 1147344

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar

(12 | 1147344)

### Zahl 12. 415008

Quersumme  $4 + 1 + 5 + 0 + 0 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar

(12 | 415008)

### Zahl 13. 1141752

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 1 + 7 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar

(12 | 1141752)

### Zahl 14. 543228

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar

(12 | 543228)

### Zahl 15. 177936

Quersumme  $1 + 7 + 7 + 9 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar

(12 | 177936)

### Zahl 16. 262368

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar

(12 | 262368)

### Zahl 17. 839640

Quersumme  $8 + 3 + 9 + 6 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar

(12 | 839640)

### Zahl 18. 836715

Quersumme  $8 + 3 + 6 + 7 + 1 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar

(12 ∤ 836715)

### Zahl 19. 173206

Quersumme  $1 + 7 + 3 + 2 + 0 + 6 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar

(12 ∤ 173206)

### Zahl 20. 859212

Quersumme  $8 + 5 + 9 + 2 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar

(12 | 859212)