



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

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

Zum Beispiel:  $5556 : 12 = 463 \rightarrow 5556$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5556$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 973860

Zahl 2: 1118736

Zahl 3: 324012

Zahl 4: 280995

Zahl 5: 221364

Zahl 6: 363780

Zahl 7: 1010163

Zahl 8: 382272

Zahl 9: 1005732

Zahl 10: 1025016

Zahl 11: 991248

Zahl 12: 461989

Zahl 13: 836176

Zahl 14: 680784

Zahl 15: 805827

Zahl 16: 1044670

Zahl 17: 660055

Zahl 18: 1081058

Zahl 19: 1032732

Zahl 20: 128100



## Lösungen

### Zahl 1. 973860

Quersumme  $9 + 7 + 3 + 8 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 973860)

### Zahl 2. 1118736

Quersumme  $1 + 1 + 1 + 8 + 7 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1118736)

### Zahl 3. 324012

Quersumme  $3 + 2 + 4 + 0 + 1 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 324012)

### Zahl 4. 280995

Quersumme  $2 + 8 + 0 + 9 + 9 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 280995)

### Zahl 5. 221364

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 221364)

### Zahl 6. 363780

Quersumme  $3 + 6 + 3 + 7 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 363780)

### Zahl 7. 1010163

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 0 + 1 + 6 + 3 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1010163)

### Zahl 8. 382272

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 382272)

### Zahl 9. 1005732

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 5 + 7 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1005732)

### Zahl 10. 1025016

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

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 1025016)



### Zahl 11. 991248

Quersumme  $9 + 9 + 1 + 2 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 991248)

### Zahl 12. 461989

Quersumme  $4 + 6 + 1 + 9 + 8 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 461989)

### Zahl 13. 836176

Quersumme  $8 + 3 + 6 + 1 + 7 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 † 836176)

### Zahl 14. 680784

Quersumme  $6 + 8 + 0 + 7 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 680784)

### Zahl 15. 805827

Quersumme  $8 + 0 + 5 + 8 + 2 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 805827)

### Zahl 16. 1044670

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 4 + 6 + 7 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 1044670)

### Zahl 17. 660055

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

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 660055)

### Zahl 18. 1081058

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

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1081058)

### Zahl 19. 1032732

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 2 + 7 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1032732)

### Zahl 20. 128100

Quersumme  $1 + 2 + 8 + 1 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 128100)