



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

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

Zum Beispiel:  $4812 : 12 = 401 \rightarrow 4812$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 4812$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1070663

Zahl 2: 739800

Zahl 3: 372708

Zahl 4: 290114

Zahl 5: 399982

Zahl 6: 175362

Zahl 7: 508104

Zahl 8: 910944

Zahl 9: 354970

Zahl 10: 662728

Zahl 11: 673392

Zahl 12: 1064360

Zahl 13: 540924

Zahl 14: 432300

Zahl 15: 932558

Zahl 16: 83666

Zahl 17: 247704

Zahl 18: 326208

Zahl 19: 184080

Zahl 20: 701701



## Lösungen

### Zahl 1. 1070663

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

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1070663)$

### Zahl 2. 739800

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 739800)$

### Zahl 3. 372708

Quersumme  $3 + 7 + 2 + 7 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 372708)$

### Zahl 4. 290114

Quersumme  $2 + 9 + 0 + 1 + 1 + 4 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 290114)$

### Zahl 5. 399982

Quersumme  $3 + 9 + 9 + 9 + 8 + 2 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 399982)$

### Zahl 6. 175362

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

die letzten zwei Stellen  $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 175362)$

### Zahl 7. 508104

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 508104)$

### Zahl 8. 910944

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 910944)$

### Zahl 9. 354970

Quersumme  $3 + 5 + 4 + 9 + 7 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 354970)$

### Zahl 10. 662728

Quersumme  $6 + 6 + 2 + 7 + 2 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 662728)$



### Zahl 11. 673392

Quersumme  $6 + 7 + 3 + 3 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 673392)

### Zahl 12. 1064360

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 4 + 3 + 6 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1064360)

### Zahl 13. 540924

Quersumme  $5 + 4 + 0 + 9 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 540924)

### Zahl 14. 432300

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 432300)

### Zahl 15. 932558

Quersumme  $9 + 3 + 2 + 5 + 5 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 932558)

### Zahl 16. 83666

Quersumme  $8 + 3 + 6 + 6 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 83666)

### Zahl 17. 247704

Quersumme  $2 + 4 + 7 + 7 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 247704)

### Zahl 18. 326208

Quersumme  $3 + 2 + 6 + 2 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 326208)

### Zahl 19. 184080

Quersumme  $1 + 8 + 4 + 0 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 184080)

### Zahl 20. 701701

Quersumme  $7 + 0 + 1 + 7 + 0 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $01 : 4 = 0,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 701701)