



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

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

Zum Beispiel:  $10452 : 12 = 871 \rightarrow 10452$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 10452$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 585960

Zahl 2: 524976

Zahl 3: 574656

Zahl 4: 656940

Zahl 5: 113212

Zahl 6: 924275

Zahl 7: 662280

Zahl 8: 876018

Zahl 9: 701734

Zahl 10: 566352

Zahl 11: 508176

Zahl 12: 903650

Zahl 13: 159324

Zahl 14: 889471

Zahl 15: 1069716

Zahl 16: 12034

Zahl 17: 1028269

Zahl 18: 921162

Zahl 19: 232512

Zahl 20: 466584



## Lösungen

### Zahl 1. 585960

Quersumme  $5 + 8 + 5 + 9 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 585960)

### Zahl 2. 524976

Quersumme  $5 + 2 + 4 + 9 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 524976)

### Zahl 3. 574656

Quersumme  $5 + 7 + 4 + 6 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 574656)

### Zahl 4. 656940

Quersumme  $6 + 5 + 6 + 9 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 656940)

### Zahl 5. 113212

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 2 + 1 + 2 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 113212)

### Zahl 6. 924275

Quersumme  $9 + 2 + 4 + 2 + 7 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 924275)

### Zahl 7. 662280

Quersumme  $6 + 6 + 2 + 2 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 662280)

### Zahl 8. 876018

Quersumme  $8 + 7 + 6 + 0 + 1 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 876018)

### Zahl 9. 701734

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

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 701734)

### Zahl 10. 566352

Quersumme  $5 + 6 + 6 + 3 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 566352)



### Zahl 11. 508176

Quersumme  $5 + 0 + 8 + 1 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 508176)

### Zahl 12. 903650

Quersumme  $9 + 0 + 3 + 6 + 5 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 903650)

### Zahl 13. 159324

Quersumme  $1 + 5 + 9 + 3 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 159324)

### Zahl 14. 889471

Quersumme  $8 + 8 + 9 + 4 + 7 + 1 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 889471)

### Zahl 15. 1069716

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 9 + 7 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 1069716)

### Zahl 16. 12034

Quersumme  $1 + 2 + 0 + 3 + 4 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 12034)

### Zahl 17. 1028269

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 8 + 2 + 6 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1028269)

### Zahl 18. 921162

Quersumme  $9 + 2 + 1 + 1 + 6 + 2 = 21 : 3 = 7$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 921162)

### Zahl 19. 232512

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 232512)

### Zahl 20. 466584

Quersumme  $4 + 6 + 6 + 5 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 466584)