



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

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

Zum Beispiel:  $3972 : 12 = 331 \rightarrow 3972$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3972$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 779856

Zahl 2: 884532

Zahl 3: 951104

Zahl 4: 520692

Zahl 5: 81796

Zahl 6: 137472

Zahl 7: 1197324

Zahl 8: 903336

Zahl 9: 59422

Zahl 10: 392601

Zahl 11: 20592

Zahl 12: 848760

Zahl 13: 1177164

Zahl 14: 64044

Zahl 15: 401896

Zahl 16: 458760

Zahl 17: 1080717

Zahl 18: 827784

Zahl 19: 469469

Zahl 20: 57211



## Lösungen

### Zahl 1. 779856

Quersumme  $7 + 7 + 9 + 8 + 5 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 779856)

### Zahl 2. 884532

Quersumme  $8 + 8 + 4 + 5 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 884532)

### Zahl 3. 951104

Quersumme  $9 + 5 + 1 + 1 + 0 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 † 951104)

### Zahl 4. 520692

Quersumme  $5 + 2 + 0 + 6 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 520692)

### Zahl 5. 81796

Quersumme  $8 + 1 + 7 + 9 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 † 81796)

### Zahl 6. 137472

Quersumme  $1 + 3 + 7 + 4 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 137472)

### Zahl 7. 1197324

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

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1197324)

### Zahl 8. 903336

Quersumme  $9 + 0 + 3 + 3 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 903336)

### Zahl 9. 59422

Quersumme  $5 + 9 + 4 + 2 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $22 : 4 = 5,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 59422)

### Zahl 10. 392601

Quersumme  $3 + 9 + 2 + 6 + 0 + 1 = 21 : 3 = 7$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 392601)



### Zahl 11. 20592

Quersumme  $2 + 0 + 5 + 9 + 2 = 18 : 3 = 6$   
die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$  durch 12 teilbar (12 | 20592)

### Zahl 12. 848760

Quersumme  $8 + 4 + 8 + 7 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$   
die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$  durch 12 teilbar (12 | 848760)

### Zahl 13. 1177164

Quersumme  $1 + 1 + 7 + 7 + 1 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$   
die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$  durch 12 teilbar (12 | 1177164)

### Zahl 14. 64044

Quersumme  $6 + 4 + 0 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$   
die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$  durch 12 teilbar (12 | 64044)

### Zahl 15. 401896

Quersumme  $4 + 0 + 1 + 8 + 9 + 6 = 28 : 3 = 9,33$   
die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$  nicht durch 12 teilbar (12 † 401896)

### Zahl 16. 458760

Quersumme  $4 + 5 + 8 + 7 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$   
die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$  durch 12 teilbar (12 | 458760)

### Zahl 17. 1080717

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 0 + 7 + 1 + 7 = 24 : 3 = 8$   
die letzten zwei Stellen  $17 : 4 = 4.25$  nicht durch 12 teilbar (12 † 1080717)

### Zahl 18. 827784

Quersumme  $8 + 2 + 7 + 7 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$   
die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$  durch 12 teilbar (12 | 827784)

### Zahl 19. 469469

Quersumme  $4 + 6 + 9 + 4 + 6 + 9 = 38 : 3 = 12,67$   
die letzten zwei Stellen  $69 : 4 = 17.25$  nicht durch 12 teilbar (12 † 469469)

### Zahl 20. 57211

Quersumme  $5 + 7 + 2 + 1 + 1 = 16 : 3 = 5,33$   
die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2.75$  nicht durch 12 teilbar (12 † 57211)