



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

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

Zum Beispiel:  $1716 : 12 = 143 \rightarrow 1716$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 1716$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1048236

Zahl 2: 443311

Zahl 3: 395692

Zahl 4: 236436

Zahl 5: 229185

Zahl 6: 93698

Zahl 7: 238596

Zahl 8: 503976

Zahl 9: 569868

Zahl 10: 464398

Zahl 11: 57348

Zahl 12: 50941

Zahl 13: 924984

Zahl 14: 30276

Zahl 15: 386724

Zahl 16: 931656

Zahl 17: 1069644

Zahl 18: 840588

Zahl 19: 677622

Zahl 20: 918104



## Lösungen

### Zahl 1. 1048236

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 8 + 2 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1048236)$

### Zahl 2. 443311

Quersumme  $4 + 4 + 3 + 3 + 1 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 443311)$

### Zahl 3. 395692

Quersumme  $3 + 9 + 5 + 6 + 9 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 395692)$

### Zahl 4. 236436

Quersumme  $2 + 3 + 6 + 4 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 236436)$

### Zahl 5. 229185

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

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 229185)$

### Zahl 6. 93698

Quersumme  $9 + 3 + 6 + 9 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 93698)$

### Zahl 7. 238596

Quersumme  $2 + 3 + 8 + 5 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 238596)$

### Zahl 8. 503976

Quersumme  $5 + 0 + 3 + 9 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 503976)$

### Zahl 9. 569868

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 569868)$

### Zahl 10. 464398

Quersumme  $4 + 6 + 4 + 3 + 9 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 464398)$



### Zahl 11. 57348

Quersumme  $5 + 7 + 3 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$   
die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$  durch 12 teilbar (12 | 57348)

### Zahl 12. 50941

Quersumme  $5 + 0 + 9 + 4 + 1 = 19 : 3 = 6,33$   
die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10,25$  nicht durch 12 teilbar (12 † 50941)

### Zahl 13. 924984

Quersumme  $9 + 2 + 4 + 9 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$   
die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$  durch 12 teilbar (12 | 924984)

### Zahl 14. 30276

Quersumme  $3 + 0 + 2 + 7 + 6 = 18 : 3 = 6$   
die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$  durch 12 teilbar (12 | 30276)

### Zahl 15. 386724

Quersumme  $3 + 8 + 6 + 7 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$   
die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$  durch 12 teilbar (12 | 386724)

### Zahl 16. 931656

Quersumme  $9 + 3 + 1 + 6 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$   
die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$  durch 12 teilbar (12 | 931656)

### Zahl 17. 1069644

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 9 + 6 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$   
die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$  durch 12 teilbar (12 | 1069644)

### Zahl 18. 840588

Quersumme  $8 + 4 + 0 + 5 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$   
die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$  durch 12 teilbar (12 | 840588)

### Zahl 19. 677622

Quersumme  $6 + 7 + 7 + 6 + 2 + 2 = 30 : 3 = 10$   
die letzten zwei Stellen  $22 : 4 = 5,5$  nicht durch 12 teilbar (12 † 677622)

### Zahl 20. 918104

Quersumme  $9 + 1 + 8 + 1 + 0 + 4 = 23 : 3 = 7,67$   
die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$  nicht durch 12 teilbar (12 † 918104)