



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

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

Zum Beispiel:  $10572 : 12 = 881 \rightarrow 10572$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 10572$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1075360

Zahl 2: 746052

Zahl 3: 1142964

Zahl 4: 610512

Zahl 5: 892500

Zahl 6: 411653

Zahl 7: 1023748

Zahl 8: 709656

Zahl 9: 211260

Zahl 10: 120132

Zahl 11: 66572

Zahl 12: 46376

Zahl 13: 408384

Zahl 14: 576543

Zahl 15: 1102680

Zahl 16: 75251

Zahl 17: 792682

Zahl 18: 639529

Zahl 19: 407594

Zahl 20: 323724



## Lösungen

### Zahl 1. 1075360

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 5 + 3 + 6 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1075360)$

### Zahl 2. 746052

Quersumme  $7 + 4 + 6 + 0 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 746052)$

### Zahl 3. 1142964

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 2 + 9 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1142964)$

### Zahl 4. 610512

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 610512)$

### Zahl 5. 892500

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 892500)$

### Zahl 6. 411653

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

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 411653)$

### Zahl 7. 1023748

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 3 + 7 + 4 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1023748)$

### Zahl 8. 709656

Quersumme  $7 + 0 + 9 + 6 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 709656)$

### Zahl 9. 211260

Quersumme  $2 + 1 + 1 + 2 + 6 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 211260)$

### Zahl 10. 120132

Quersumme  $1 + 2 + 0 + 1 + 3 + 2 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 120132)$



### Zahl 11. 66572

Quersumme  $6 + 6 + 5 + 7 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 66572)$

### Zahl 12. 46376

Quersumme  $4 + 6 + 3 + 7 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 46376)$

### Zahl 13. 408384

Quersumme  $4 + 0 + 8 + 3 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 408384)$

### Zahl 14. 576543

Quersumme  $5 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 576543)$

### Zahl 15. 1102680

Quersumme  $1 + 1 + 0 + 2 + 6 + 8 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1102680)$

### Zahl 16. 75251

Quersumme  $7 + 5 + 2 + 5 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 75251)$

### Zahl 17. 792682

Quersumme  $7 + 9 + 2 + 6 + 8 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 792682)$

### Zahl 18. 639529

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

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 639529)$

### Zahl 19. 407594

Quersumme  $4 + 0 + 7 + 5 + 9 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 407594)$

### Zahl 20. 323724

Quersumme  $3 + 2 + 3 + 7 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 323724)$