



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

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

Zum Beispiel:  $5016 : 12 = 418 \rightarrow 5016$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5016$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 818037

Zahl 2: 87824

Zahl 3: 75828

Zahl 4: 647009

Zahl 5: 345456

Zahl 6: 995964

Zahl 7: 409920

Zahl 8: 905058

Zahl 9: 106188

Zahl 10: 7711

Zahl 11: 861806

Zahl 12: 645458

Zahl 13: 346008

Zahl 14: 882144

Zahl 15: 395153

Zahl 16: 572976

Zahl 17: 1076592

Zahl 18: 1081572

Zahl 19: 250382

Zahl 20: 904123



## Lösungen

### Zahl 1. 818037

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

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 818037)$

### Zahl 2. 87824

Quersumme  $8 + 7 + 8 + 2 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 87824)$

### Zahl 3. 75828

Quersumme  $7 + 5 + 8 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 75828)$

### Zahl 4. 647009

Quersumme  $6 + 4 + 7 + 0 + 0 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 647009)$

### Zahl 5. 345456

Quersumme  $3 + 4 + 5 + 4 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 345456)$

### Zahl 6. 995964

Quersumme  $9 + 9 + 5 + 9 + 6 + 4 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 995964)$

### Zahl 7. 409920

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

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 409920)$

### Zahl 8. 905058

Quersumme  $9 + 0 + 5 + 0 + 5 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 905058)$

### Zahl 9. 106188

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

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 106188)$

### Zahl 10. 7711

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

die letzten zwei Stellen  $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 7711)$



### Zahl 11. 861806

Quersumme  $8 + 6 + 1 + 8 + 0 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 861806)$

### Zahl 12. 645458

Quersumme  $6 + 4 + 5 + 4 + 5 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 645458)$

### Zahl 13. 346008

Quersumme  $3 + 4 + 6 + 0 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 346008)$

### Zahl 14. 882144

Quersumme  $8 + 8 + 2 + 1 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 882144)$

### Zahl 15. 395153

Quersumme  $3 + 9 + 5 + 1 + 5 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 395153)$

### Zahl 16. 572976

Quersumme  $5 + 7 + 2 + 9 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 572976)$

### Zahl 17. 1076592

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 6 + 5 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1076592)$

### Zahl 18. 1081572

Quersumme  $1 + 0 + 8 + 1 + 5 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1081572)$

### Zahl 19. 250382

Quersumme  $2 + 5 + 0 + 3 + 8 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 250382)$

### Zahl 20. 904123

Quersumme  $9 + 0 + 4 + 1 + 2 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 904123)$