



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

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

Zum Beispiel:  $3012 : 12 = 251 \rightarrow 3012$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3012$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 250679

Zahl 2: 537924

Zahl 3: 316704

Zahl 4: 942018

Zahl 5: 377316

Zahl 6: 29238

Zahl 7: 315436

Zahl 8: 1113660

Zahl 9: 263153

Zahl 10: 746944

Zahl 11: 111738

Zahl 12: 457548

Zahl 13: 477180

Zahl 14: 383868

Zahl 15: 1034473

Zahl 16: 281172

Zahl 17: 257976

Zahl 18: 442200

Zahl 19: 10080

Zahl 20: 672516



## Lösungen

### Zahl 1. 250679

Quersumme  $2 + 5 + 0 + 6 + 7 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 250679)$

### Zahl 2. 537924

Quersumme  $5 + 3 + 7 + 9 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 537924)$

### Zahl 3. 316704

Quersumme  $3 + 1 + 6 + 7 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 316704)$

### Zahl 4. 942018

Quersumme  $9 + 4 + 2 + 0 + 1 + 8 = 24 : 3 = 8$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 942018)$

### Zahl 5. 377316

Quersumme  $3 + 7 + 7 + 3 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 377316)$

### Zahl 6. 29238

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

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 29238)$

### Zahl 7. 315436

Quersumme  $3 + 1 + 5 + 4 + 3 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 315436)$

### Zahl 8. 1113660

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1113660)$

### Zahl 9. 263153

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

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 263153)$

### Zahl 10. 746944

Quersumme  $7 + 4 + 6 + 9 + 4 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 746944)$



### Zahl 11. 111738

Quersumme  $1 + 1 + 1 + 7 + 3 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 111738)$

### Zahl 12. 457548

Quersumme  $4 + 5 + 7 + 5 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 457548)$

### Zahl 13. 477180

Quersumme  $4 + 7 + 7 + 1 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 477180)$

### Zahl 14. 383868

Quersumme  $3 + 8 + 3 + 8 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 383868)$

### Zahl 15. 1034473

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

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1034473)$

### Zahl 16. 281172

Quersumme  $2 + 8 + 1 + 1 + 7 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 281172)$

### Zahl 17. 257976

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 257976)$

### Zahl 18. 442200

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 442200)$

### Zahl 19. 10080

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

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 10080)$

### Zahl 20. 672516

Quersumme  $6 + 7 + 2 + 5 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 672516)$