



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

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

Zum Beispiel:  $5952 : 12 = 496 \rightarrow 5952$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 5952$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 604241

Zahl 2: 136994

Zahl 3: 855180

Zahl 4: 626532

Zahl 5: 647940

Zahl 6: 245311

Zahl 7: 1155912

Zahl 8: 11000

Zahl 9: 893090

Zahl 10: 799464

Zahl 11: 119086

Zahl 12: 1069728

Zahl 13: 591552

Zahl 14: 339312

Zahl 15: 676104

Zahl 16: 76329

Zahl 17: 86952

Zahl 18: 48224

Zahl 19: 645780

Zahl 20: 732985



## Lösungen

### Zahl 1. 604241

Quersumme  $6 + 0 + 4 + 2 + 4 + 1 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 604241)$

### Zahl 2. 136994

Quersumme  $1 + 3 + 6 + 9 + 9 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 136994)$

### Zahl 3. 855180

Quersumme  $8 + 5 + 5 + 1 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 855180)$

### Zahl 4. 626532

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 626532)$

### Zahl 5. 647940

Quersumme  $6 + 4 + 7 + 9 + 4 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 647940)$

### Zahl 6. 245311

Quersumme  $2 + 4 + 5 + 3 + 1 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 245311)$

### Zahl 7. 1155912

Quersumme  $1 + 1 + 5 + 5 + 9 + 1 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1155912)$

### Zahl 8. 11000

Quersumme  $1 + 1 + 0 + 0 + 0 = 2 : 3 = 0,67$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 11000)$

### Zahl 9. 893090

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

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 893090)$

### Zahl 10. 799464

Quersumme  $7 + 9 + 9 + 4 + 6 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 799464)$



### Zahl 11. 119086

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 0 + 8 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $86 : 4 = 21.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 119086)$

### Zahl 12. 1069728

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 9 + 7 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1069728)$

### Zahl 13. 591552

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

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 591552)$

### Zahl 14. 339312

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 339312)$

### Zahl 15. 676104

Quersumme  $6 + 7 + 6 + 1 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 676104)$

### Zahl 16. 76329

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

die letzten zwei Stellen  $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 76329)$

### Zahl 17. 86952

Quersumme  $8 + 6 + 9 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 86952)$

### Zahl 18. 48224

Quersumme  $4 + 8 + 2 + 2 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 48224)$

### Zahl 19. 645780

Quersumme  $6 + 4 + 5 + 7 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 645780)$

### Zahl 20. 732985

Quersumme  $7 + 3 + 2 + 9 + 8 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 732985)$