



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

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

Zum Beispiel:  $9780 : 12 = 815 \rightarrow 9780$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 9780$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 281666

Zahl 2: 773676

Zahl 3: 1178184

Zahl 4: 161546

Zahl 5: 828564

Zahl 6: 681084

Zahl 7: 660759

Zahl 8: 594858

Zahl 9: 741708

Zahl 10: 189541

Zahl 11: 245064

Zahl 12: 303094

Zahl 13: 1159932

Zahl 14: 235818

Zahl 15: 357192

Zahl 16: 902044

Zahl 17: 563064

Zahl 18: 689568

Zahl 19: 248976

Zahl 20: 295008



## Lösungen

### Zahl 1. 281666

Quersumme  $2 + 8 + 1 + 6 + 6 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 281666)$

### Zahl 2. 773676

Quersumme  $7 + 7 + 3 + 6 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 773676)$

### Zahl 3. 1178184

Quersumme  $1 + 1 + 7 + 8 + 1 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1178184)$

### Zahl 4. 161546

Quersumme  $1 + 6 + 1 + 5 + 4 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 161546)$

### Zahl 5. 828564

Quersumme  $8 + 2 + 8 + 5 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 828564)$

### Zahl 6. 681084

Quersumme  $6 + 8 + 1 + 0 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 681084)$

### Zahl 7. 660759

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

die letzten zwei Stellen  $59 : 4 = 14,75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 660759)$

### Zahl 8. 594858

Quersumme  $5 + 9 + 4 + 8 + 5 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 594858)$

### Zahl 9. 741708

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 741708)$

### Zahl 10. 189541

Quersumme  $1 + 8 + 9 + 5 + 4 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 189541)$



### Zahl 11. 245064

Quersumme  $2 + 4 + 5 + 0 + 6 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 245064)

### Zahl 12. 303094

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

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 303094)

### Zahl 13. 1159932

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1159932)

### Zahl 14. 235818

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

die letzten zwei Stellen  $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 235818)

### Zahl 15. 357192

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 357192)

### Zahl 16. 902044

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 902044)

### Zahl 17. 563064

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

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 563064)

### Zahl 18. 689568

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 689568)

### Zahl 19. 248976

Quersumme  $2 + 4 + 8 + 9 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 248976)

### Zahl 20. 295008

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 295008)