



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

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

Zum Beispiel:  $11532 : 12 = 961 \rightarrow 11532$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 11532$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 685234

Zahl 2: 534765

Zahl 3: 4668

Zahl 4: 700548

Zahl 5: 324588

Zahl 6: 335489

Zahl 7: 567226

Zahl 8: 10488

Zahl 9: 578589

Zahl 10: 441744

Zahl 11: 184679

Zahl 12: 244409

Zahl 13: 932676

Zahl 14: 661476

Zahl 15: 428956

Zahl 16: 1115808

Zahl 17: 105633

Zahl 18: 494976

Zahl 19: 633192

Zahl 20: 952680



## Lösungen

### Zahl 1. 685234

Quersumme  $6 + 8 + 5 + 2 + 3 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 685234)$

### Zahl 2. 534765

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

die letzten zwei Stellen  $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 534765)$

### Zahl 3. 4668

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 4668)$

### Zahl 4. 700548

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 700548)$

### Zahl 5. 324588

Quersumme  $3 + 2 + 4 + 5 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 324588)$

### Zahl 6. 335489

Quersumme  $3 + 3 + 5 + 4 + 8 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 335489)$

### Zahl 7. 567226

Quersumme  $5 + 6 + 7 + 2 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 567226)$

### Zahl 8. 10488

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 8 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 10488)$

### Zahl 9. 578589

Quersumme  $5 + 7 + 8 + 5 + 8 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 578589)$

### Zahl 10. 441744

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

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 441744)$



### Zahl 11. 184679

Quersumme  $1 + 8 + 4 + 6 + 7 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

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

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 184679)$

### Zahl 12. 244409

Quersumme  $2 + 4 + 4 + 4 + 0 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 244409)$

### Zahl 13. 932676

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 932676)$

### Zahl 14. 661476

Quersumme  $6 + 6 + 1 + 4 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 661476)$

### Zahl 15. 428956

Quersumme  $4 + 2 + 8 + 9 + 5 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 428956)$

### Zahl 16. 1115808

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

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1115808)$

### Zahl 17. 105633

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 6 + 3 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 105633)$

### Zahl 18. 494976

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 494976)$

### Zahl 19. 633192

Quersumme  $6 + 3 + 3 + 1 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 633192)$

### Zahl 20. 952680

Quersumme  $9 + 5 + 2 + 6 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 952680)$