



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

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

Zum Beispiel:  $2748 : 12 = 229 \rightarrow 2748$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2748$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1038070

Zahl 2: 870336

Zahl 3: 637692

Zahl 4: 389940

Zahl 5: 195547

Zahl 6: 758052

Zahl 7: 789261

Zahl 8: 910327

Zahl 9: 361548

Zahl 10: 94974

Zahl 11: 11544

Zahl 12: 761057

Zahl 13: 1031360

Zahl 14: 188172

Zahl 15: 925752

Zahl 16: 1072536

Zahl 17: 884103

Zahl 18: 680820

Zahl 19: 1130448

Zahl 20: 885742



## Lösungen

### Zahl 1. 1038070

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 8 + 0 + 7 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1038070)$

### Zahl 2. 870336

Quersumme  $8 + 7 + 0 + 3 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 870336)$

### Zahl 3. 637692

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

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 637692)$

### Zahl 4. 389940

Quersumme  $3 + 8 + 9 + 9 + 4 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 389940)$

### Zahl 5. 195547

Quersumme  $1 + 9 + 5 + 5 + 4 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 195547)$

### Zahl 6. 758052

Quersumme  $7 + 5 + 8 + 0 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 758052)$

### Zahl 7. 789261

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

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 789261)$

### Zahl 8. 910327

Quersumme  $9 + 1 + 0 + 3 + 2 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 910327)$

### Zahl 9. 361548

Quersumme  $3 + 6 + 1 + 5 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 361548)$

### Zahl 10. 94974

Quersumme  $9 + 4 + 9 + 7 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 94974)$



### Zahl 11. 11544

Quersumme  $1 + 1 + 5 + 4 + 4 = 15 : 3 = 5$   
die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$  durch 12 teilbar (12 | 11544)

### Zahl 12. 761057

Quersumme  $7 + 6 + 1 + 0 + 5 + 7 = 26 : 3 = 8,67$   
die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14,25$  nicht durch 12 teilbar (12 † 761057)

### Zahl 13. 1031360

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 1 + 3 + 6 + 0 = 14 : 3 = 4,67$   
die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$  nicht durch 12 teilbar (12 † 1031360)

### Zahl 14. 188172

Quersumme  $1 + 8 + 8 + 1 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$   
die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$  durch 12 teilbar (12 | 188172)

### Zahl 15. 925752

Quersumme  $9 + 2 + 5 + 7 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$   
die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$  durch 12 teilbar (12 | 925752)

### Zahl 16. 1072536

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 2 + 5 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$   
die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$  durch 12 teilbar (12 | 1072536)

### Zahl 17. 884103

Quersumme  $8 + 8 + 4 + 1 + 0 + 3 = 24 : 3 = 8$   
die letzten zwei Stellen  $03 : 4 = 0,75$  nicht durch 12 teilbar (12 † 884103)

### Zahl 18. 680820

Quersumme  $6 + 8 + 0 + 8 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$   
die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$  durch 12 teilbar (12 | 680820)

### Zahl 19. 1130448

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 0 + 4 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$   
die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$  durch 12 teilbar (12 | 1130448)

### Zahl 20. 885742

Quersumme  $8 + 8 + 5 + 7 + 4 + 2 = 34 : 3 = 11,33$   
die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10,5$  nicht durch 12 teilbar (12 † 885742)