



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

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

Zum Beispiel:  $7068 : 12 = 589 \rightarrow 7068$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7068$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 118074

Zahl 2: 1191180

Zahl 3: 646096

Zahl 4: 527780

Zahl 5: 15024

Zahl 6: 75276

Zahl 7: 379920

Zahl 8: 202848

Zahl 9: 859176

Zahl 10: 117600

Zahl 11: 882255

Zahl 12: 937893

Zahl 13: 600523

Zahl 14: 541068

Zahl 15: 20020

Zahl 16: 1000500

Zahl 17: 1173468

Zahl 18: 559372

Zahl 19: 1034440

Zahl 20: 509982



## Lösungen

### Zahl 1. 118074

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

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 118074)$

### Zahl 2. 1191180

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 1 + 1 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1191180)$

### Zahl 3. 646096

Quersumme  $6 + 4 + 6 + 0 + 9 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 646096)$

### Zahl 4. 527780

Quersumme  $5 + 2 + 7 + 7 + 8 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 527780)$

### Zahl 5. 15024

Quersumme  $1 + 5 + 0 + 2 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 15024)$

### Zahl 6. 75276

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

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 75276)$

### Zahl 7. 379920

Quersumme  $3 + 7 + 9 + 9 + 2 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 379920)$

### Zahl 8. 202848

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 202848)$

### Zahl 9. 859176

Quersumme  $8 + 5 + 9 + 1 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 859176)$

### Zahl 10. 117600

Quersumme  $1 + 1 + 7 + 6 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 117600)$



### Zahl 11. 882255

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

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 882255)$

### Zahl 12. 937893

Quersumme  $9 + 3 + 7 + 8 + 9 + 3 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 937893)$

### Zahl 13. 600523

Quersumme  $6 + 0 + 0 + 5 + 2 + 3 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 600523)$

### Zahl 14. 541068

Quersumme  $5 + 4 + 1 + 0 + 6 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 541068)$

### Zahl 15. 20020

Quersumme  $2 + 0 + 0 + 2 + 0 = 4 : 3 = 1,33$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 20020)$

### Zahl 16. 1000500

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 0 + 5 + 0 + 0 = 6 : 3 = 2$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1000500)$

### Zahl 17. 1173468

Quersumme  $1 + 1 + 7 + 3 + 4 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar  $(12 \mid 1173468)$

### Zahl 18. 559372

Quersumme  $5 + 5 + 9 + 3 + 7 + 2 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 559372)$

### Zahl 19. 1034440

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 4 + 4 + 4 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 1034440)$

### Zahl 20. 509982

Quersumme  $5 + 0 + 9 + 9 + 8 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar  $(12 \nmid 509982)$