



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

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

Zum Beispiel:  $1704 : 12 = 142 \rightarrow 1704$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 1704$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1043394

Zahl 2: 563299

Zahl 3: 872268

Zahl 4: 243672

Zahl 5: 981090

Zahl 6: 957180

Zahl 7: 151382

Zahl 8: 20544

Zahl 9: 613272

Zahl 10: 434832

Zahl 11: 587532

Zahl 12: 389544

Zahl 13: 595548

Zahl 14: 691636

Zahl 15: 40106

Zahl 16: 89980

Zahl 17: 171828

Zahl 18: 1053072

Zahl 19: 844899

Zahl 20: 773938



## Lösungen

### Zahl 1. 1043394

Quersumme  $1 + 0 + 4 + 3 + 3 + 9 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1043394)

### Zahl 2. 563299

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

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  563299)

### Zahl 3. 872268

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

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  872268)

### Zahl 4. 243672

Quersumme  $2 + 4 + 3 + 6 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  243672)

### Zahl 5. 981090

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

die letzten zwei Stellen  $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  981090)

### Zahl 6. 957180

Quersumme  $9 + 5 + 7 + 1 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  957180)

### Zahl 7. 151382

Quersumme  $1 + 5 + 1 + 3 + 8 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  151382)

### Zahl 8. 20544

Quersumme  $2 + 0 + 5 + 4 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  20544)

### Zahl 9. 613272

Quersumme  $6 + 1 + 3 + 2 + 7 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  613272)

### Zahl 10. 434832

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  434832)



### Zahl 11. 587532

Quersumme  $5 + 8 + 7 + 5 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 587532)

### Zahl 12. 389544

Quersumme  $3 + 8 + 9 + 5 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 389544)

### Zahl 13. 595548

Quersumme  $5 + 9 + 5 + 5 + 4 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 595548)

### Zahl 14. 691636

Quersumme  $6 + 9 + 1 + 6 + 3 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 † 691636)

### Zahl 15. 40106

Quersumme  $4 + 0 + 1 + 0 + 6 = 11 : 3 = 3,67$

die letzten zwei Stellen  $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 40106)

### Zahl 16. 89980

Quersumme  $8 + 9 + 9 + 8 + 0 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 † 89980)

### Zahl 17. 171828

Quersumme  $1 + 7 + 1 + 8 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 171828)

### Zahl 18. 1053072

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 3 + 0 + 7 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1053072)

### Zahl 19. 844899

Quersumme  $8 + 4 + 4 + 8 + 9 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 844899)

### Zahl 20. 773938

Quersumme  $7 + 7 + 3 + 9 + 3 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 773938)