



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

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

Zum Beispiel:  $2952 : 12 = 246 \rightarrow 2952$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2952$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 305140

Zahl 2: 1104288

Zahl 3: 660336

Zahl 4: 105941

Zahl 5: 544082

Zahl 6: 510852

Zahl 7: 505764

Zahl 8: 75060

Zahl 9: 734316

Zahl 10: 971592

Zahl 11: 833602

Zahl 12: 957209

Zahl 13: 939741

Zahl 14: 85382

Zahl 15: 830412

Zahl 16: 361332

Zahl 17: 339012

Zahl 18: 141515

Zahl 19: 502476

Zahl 20: 688325



## Lösungen

### Zahl 1. 305140

Quersumme  $3 + 0 + 5 + 1 + 4 + 0 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  305140)

### Zahl 2. 1104288

Quersumme  $1 + 1 + 0 + 4 + 2 + 8 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1104288)

### Zahl 3. 660336

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  660336)

### Zahl 4. 105941

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 9 + 4 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  105941)

### Zahl 5. 544082

Quersumme  $5 + 4 + 4 + 0 + 8 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  544082)

### Zahl 6. 510852

Quersumme  $5 + 1 + 0 + 8 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  510852)

### Zahl 7. 505764

Quersumme  $5 + 0 + 5 + 7 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  505764)

### Zahl 8. 75060

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

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  75060)

### Zahl 9. 734316

Quersumme  $7 + 3 + 4 + 3 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  734316)

### Zahl 10. 971592

Quersumme  $9 + 7 + 1 + 5 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  971592)



### Zahl 11. 833602

Quersumme  $8 + 3 + 3 + 6 + 0 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  833602)

### Zahl 12. 957209

Quersumme  $9 + 5 + 7 + 2 + 0 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  957209)

### Zahl 13. 939741

Quersumme  $9 + 3 + 9 + 7 + 4 + 1 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  939741)

### Zahl 14. 85382

Quersumme  $8 + 5 + 3 + 8 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  85382)

### Zahl 15. 830412

Quersumme  $8 + 3 + 0 + 4 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  830412)

### Zahl 16. 361332

Quersumme  $3 + 6 + 1 + 3 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  361332)

### Zahl 17. 339012

Quersumme  $3 + 3 + 9 + 0 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  339012)

### Zahl 18. 141515

Quersumme  $1 + 4 + 1 + 5 + 1 + 5 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  141515)

### Zahl 19. 502476

Quersumme  $5 + 0 + 2 + 4 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  502476)

### Zahl 20. 688325

Quersumme  $6 + 8 + 8 + 3 + 2 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  688325)