



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

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

Zum Beispiel:  $9192 : 12 = 766 \rightarrow 9192$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 9192$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 209231

Zahl 2: 721589

Zahl 3: 1050973

Zahl 4: 990696

Zahl 5: 719741

Zahl 6: 323352

Zahl 7: 1136880

Zahl 8: 574970

Zahl 9: 860892

Zahl 10: 284185

Zahl 11: 882123

Zahl 12: 135384

Zahl 13: 668437

Zahl 14: 918912

Zahl 15: 851160

Zahl 16: 1015795

Zahl 17: 971971

Zahl 18: 560796

Zahl 19: 1190112

Zahl 20: 297672



## Lösungen

### Zahl 1. 209231

Quersumme  $2 + 0 + 9 + 2 + 3 + 1 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  209231)

### Zahl 2. 721589

Quersumme  $7 + 2 + 1 + 5 + 8 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  721589)

### Zahl 3. 1050973

Quersumme  $1 + 0 + 5 + 0 + 9 + 7 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1050973)

### Zahl 4. 990696

Quersumme  $9 + 9 + 0 + 6 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  990696)

### Zahl 5. 719741

Quersumme  $7 + 1 + 9 + 7 + 4 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  719741)

### Zahl 6. 323352

Quersumme  $3 + 2 + 3 + 3 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  323352)

### Zahl 7. 1136880

Quersumme  $1 + 1 + 3 + 6 + 8 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1136880)

### Zahl 8. 574970

Quersumme  $5 + 7 + 4 + 9 + 7 + 0 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  574970)

### Zahl 9. 860892

Quersumme  $8 + 6 + 0 + 8 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  860892)

### Zahl 10. 284185

Quersumme  $2 + 8 + 4 + 1 + 8 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  284185)



### Zahl 11. 882123

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

die letzten zwei Stellen  $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  882123)

### Zahl 12. 135384

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

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  135384)

### Zahl 13. 668437

Quersumme  $6 + 6 + 8 + 4 + 3 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  668437)

### Zahl 14. 918912

Quersumme  $9 + 1 + 8 + 9 + 1 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  918912)

### Zahl 15. 851160

Quersumme  $8 + 5 + 1 + 1 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  851160)

### Zahl 16. 1015795

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 5 + 7 + 9 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1015795)

### Zahl 17. 971971

Quersumme  $9 + 7 + 1 + 9 + 7 + 1 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  971971)

### Zahl 18. 560796

Quersumme  $5 + 6 + 0 + 7 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  560796)

### Zahl 19. 1190112

Quersumme  $1 + 1 + 9 + 0 + 1 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  1190112)

### Zahl 20. 297672

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

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  297672)