



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

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

Zum Beispiel:  $3588 : 12 = 299 \rightarrow 3588$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3588$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 307296

Zahl 2: 767261

Zahl 3: 380832

Zahl 4: 671784

Zahl 5: 472512

Zahl 6: 971124

Zahl 7: 412720

Zahl 8: 1019556

Zahl 9: 579733

Zahl 10: 201377

Zahl 11: 728695

Zahl 12: 1019755

Zahl 13: 233400

Zahl 14: 640584

Zahl 15: 473187

Zahl 16: 741675

Zahl 17: 232116

Zahl 18: 823163

Zahl 19: 601832

Zahl 20: 455940



## Lösungen

### Zahl 1. 307296

Quersumme  $3 + 0 + 7 + 2 + 9 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 307296)

### Zahl 2. 767261

Quersumme  $7 + 6 + 7 + 2 + 6 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 767261)

### Zahl 3. 380832

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 380832)

### Zahl 4. 671784

Quersumme  $6 + 7 + 1 + 7 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 671784)

### Zahl 5. 472512

Quersumme  $4 + 7 + 2 + 5 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 472512)

### Zahl 6. 971124

Quersumme  $9 + 7 + 1 + 1 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 971124)

### Zahl 7. 412720

Quersumme  $4 + 1 + 2 + 7 + 2 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 412720)

### Zahl 8. 1019556

Quersumme  $1 + 0 + 1 + 9 + 5 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1019556)

### Zahl 9. 579733

Quersumme  $5 + 7 + 9 + 7 + 3 + 3 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 579733)

### Zahl 10. 201377

Quersumme  $2 + 0 + 1 + 3 + 7 + 7 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 201377)



### Zahl 11. 728695

Quersumme  $7 + 2 + 8 + 6 + 9 + 5 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  728695)

### Zahl 12. 1019755

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

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  1019755)

### Zahl 13. 233400

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  233400)

### Zahl 14. 640584

Quersumme  $6 + 4 + 0 + 5 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  640584)

### Zahl 15. 473187

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

die letzten zwei Stellen  $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  473187)

### Zahl 16. 741675

Quersumme  $7 + 4 + 1 + 6 + 7 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  741675)

### Zahl 17. 232116

Quersumme  $2 + 3 + 2 + 1 + 1 + 6 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  232116)

### Zahl 18. 823163

Quersumme  $8 + 2 + 3 + 1 + 6 + 3 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  823163)

### Zahl 19. 601832

Quersumme  $6 + 0 + 1 + 8 + 3 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  601832)

### Zahl 20. 455940

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

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  455940)