



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

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

Zum Beispiel:  $6288 : 12 = 524 \rightarrow 6288$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 6288$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 937908

Zahl 2: 554246

Zahl 3: 1147020

Zahl 4: 409838

Zahl 5: 956406

Zahl 6: 357654

Zahl 7: 480996

Zahl 8: 1180572

Zahl 9: 680438

Zahl 10: 223080

Zahl 11: 676356

Zahl 12: 103356

Zahl 13: 1079782

Zahl 14: 835307

Zahl 15: 493692

Zahl 16: 567228

Zahl 17: 39900

Zahl 18: 738264

Zahl 19: 302093

Zahl 20: 1009657



## Lösungen

### Zahl 1. 937908

Quersumme  $9 + 3 + 7 + 9 + 0 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 937908)

### Zahl 2. 554246

Quersumme  $5 + 5 + 4 + 2 + 4 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 554246)

### Zahl 3. 1147020

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 7 + 0 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1147020)

### Zahl 4. 409838

Quersumme  $4 + 0 + 9 + 8 + 3 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 409838)

### Zahl 5. 956406

Quersumme  $9 + 5 + 6 + 4 + 0 + 6 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 956406)

### Zahl 6. 357654

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

die letzten zwei Stellen  $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 357654)

### Zahl 7. 480996

Quersumme  $4 + 8 + 0 + 9 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 480996)

### Zahl 8. 1180572

Quersumme  $1 + 1 + 8 + 0 + 5 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 1180572)

### Zahl 9. 680438

Quersumme  $6 + 8 + 0 + 4 + 3 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 680438)

### Zahl 10. 223080

Quersumme  $2 + 2 + 3 + 0 + 8 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 223080)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 676356

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 676356)

### Zahl 12. 103356

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

die letzten zwei Stellen  $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 103356)

### Zahl 13. 1079782

Quersumme  $1 + 0 + 7 + 9 + 7 + 8 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 1079782)

### Zahl 14. 835307

Quersumme  $8 + 3 + 5 + 3 + 0 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 835307)

### Zahl 15. 493692

Quersumme  $4 + 9 + 3 + 6 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 493692)

### Zahl 16. 567228

Quersumme  $5 + 6 + 7 + 2 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 567228)

### Zahl 17. 39900

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 39900)

### Zahl 18. 738264

Quersumme  $7 + 3 + 8 + 2 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 738264)

### Zahl 19. 302093

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

die letzten zwei Stellen  $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 302093)

### Zahl 20. 1009657

Quersumme  $1 + 0 + 0 + 9 + 6 + 5 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1009657)