



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

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

Zum Beispiel:  $3468 : 12 = 289 \rightarrow 3468$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 3468$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 1080000

Zahl 2: 2079

Zahl 3: 859644

Zahl 4: 1108464

Zahl 5: 1127700

Zahl 6: 176132

Zahl 7: 746977

Zahl 8: 10527

Zahl 9: 832944

Zahl 10: 73007

Zahl 11: 478068

Zahl 12: 162316

Zahl 13: 160534

Zahl 14: 89184

Zahl 15: 380028

Zahl 16: 173136

Zahl 17: 696102

Zahl 18: 600930

Zahl 19: 516417

Zahl 20: 499260



## Lösungen

### Zahl 1. 1080000

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1080000)

### Zahl 2. 2079

Quersumme  $2 + 0 + 7 + 9 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $79 : 4 = 19.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 2079)

### Zahl 3. 859644

Quersumme  $8 + 5 + 9 + 6 + 4 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 859644)

### Zahl 4. 1108464

Quersumme  $1 + 1 + 0 + 8 + 4 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1108464)

### Zahl 5. 1127700

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

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1127700)

### Zahl 6. 176132

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

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 176132)

### Zahl 7. 746977

Quersumme  $7 + 4 + 6 + 9 + 7 + 7 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 746977)

### Zahl 8. 10527

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

die letzten zwei Stellen  $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 10527)

### Zahl 9. 832944

Quersumme  $8 + 3 + 2 + 9 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 832944)

### Zahl 10. 73007

Quersumme  $7 + 3 + 0 + 0 + 7 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen  $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 73007)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 478068

Quersumme  $4 + 7 + 8 + 0 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 478068)

### Zahl 12. 162316

Quersumme  $1 + 6 + 2 + 3 + 1 + 6 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 † 162316)

### Zahl 13. 160534

Quersumme  $1 + 6 + 0 + 5 + 3 + 4 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen  $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 160534)

### Zahl 14. 89184

Quersumme  $8 + 9 + 1 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 89184)

### Zahl 15. 380028

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 380028)

### Zahl 16. 173136

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

die letzten zwei Stellen  $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 173136)

### Zahl 17. 696102

Quersumme  $6 + 9 + 6 + 1 + 0 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 696102)

### Zahl 18. 600930

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

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 600930)

### Zahl 19. 516417

Quersumme  $5 + 1 + 6 + 4 + 1 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $17 : 4 = 4,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 516417)

### Zahl 20. 499260

Quersumme  $4 + 9 + 9 + 2 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 499260)