



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

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

Zum Beispiel:  $9684 : 12 = 807 \rightarrow 9684$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 9684$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 679728

Zahl 2: 191928

Zahl 3: 738888

Zahl 4: 745212

Zahl 5: 433444

Zahl 6: 791142

Zahl 7: 535908

Zahl 8: 1038268

Zahl 9: 497388

Zahl 10: 732391

Zahl 11: 180900

Zahl 12: 356488

Zahl 13: 1062743

Zahl 14: 1062660

Zahl 15: 209561

Zahl 16: 1021702

Zahl 17: 1065840

Zahl 18: 355584

Zahl 19: 712965

Zahl 20: 721248



## Lösungen

### Zahl 1. 679728

Quersumme  $6 + 7 + 9 + 7 + 2 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 679728)

### Zahl 2. 191928

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

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 191928)

### Zahl 3. 738888

Quersumme  $7 + 3 + 8 + 8 + 8 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 738888)

### Zahl 4. 745212

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

die letzten zwei Stellen  $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 745212)

### Zahl 5. 433444

Quersumme  $4 + 3 + 3 + 4 + 4 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 433444)

### Zahl 6. 791142

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

die letzten zwei Stellen  $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 791142)

### Zahl 7. 535908

Quersumme  $5 + 3 + 5 + 9 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 535908)

### Zahl 8. 1038268

Quersumme  $1 + 0 + 3 + 8 + 2 + 6 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1038268)

### Zahl 9. 497388

Quersumme  $4 + 9 + 7 + 3 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 497388)

### Zahl 10. 732391

Quersumme  $7 + 3 + 2 + 3 + 9 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 732391)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 180900

Quersumme  $1 + 8 + 0 + 9 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 180900)

### Zahl 12. 356488

Quersumme  $3 + 5 + 6 + 4 + 8 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen  $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 † 356488)

### Zahl 13. 1062743

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 2 + 7 + 4 + 3 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1062743)

### Zahl 14. 1062660

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 2 + 6 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1062660)

### Zahl 15. 209561

Quersumme  $2 + 0 + 9 + 5 + 6 + 1 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 209561)

### Zahl 16. 1021702

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 1 + 7 + 0 + 2 = 13 : 3 = 4,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 1021702)

### Zahl 17. 1065840

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 5 + 8 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1065840)

### Zahl 18. 355584

Quersumme  $3 + 5 + 5 + 5 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 355584)

### Zahl 19. 712965

Quersumme  $7 + 1 + 2 + 9 + 6 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 712965)

### Zahl 20. 721248

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

die letzten zwei Stellen  $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 721248)