



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

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

Zum Beispiel:  $7200 : 12 = 600 \rightarrow 7200$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 7200$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 836044

Zahl 2: 142260

Zahl 3: 174119

Zahl 4: 115776

Zahl 5: 673872

Zahl 6: 884510

Zahl 7: 134028

Zahl 8: 793089

Zahl 9: 934670

Zahl 10: 429852

Zahl 11: 452208

Zahl 12: 479796

Zahl 13: 884304

Zahl 14: 651530

Zahl 15: 334455

Zahl 16: 692109

Zahl 17: 938268

Zahl 18: 1144128

Zahl 19: 1026795

Zahl 20: 99363



## Lösungen

### Zahl 1. 836044

Quersumme  $8 + 3 + 6 + 0 + 4 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen  $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  836044)

### Zahl 2. 142260

Quersumme  $1 + 4 + 2 + 2 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  142260)

### Zahl 3. 174119

Quersumme  $1 + 7 + 4 + 1 + 1 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4,75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  174119)

### Zahl 4. 115776

Quersumme  $1 + 1 + 5 + 7 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  115776)

### Zahl 5. 673872

Quersumme  $6 + 7 + 3 + 8 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  673872)

### Zahl 6. 884510

Quersumme  $8 + 8 + 4 + 5 + 1 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen  $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  884510)

### Zahl 7. 134028

Quersumme  $1 + 3 + 4 + 0 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  134028)

### Zahl 8. 793089

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

die letzten zwei Stellen  $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  793089)

### Zahl 9. 934670

Quersumme  $9 + 3 + 4 + 6 + 7 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen  $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  934670)

### Zahl 10. 429852

Quersumme  $4 + 2 + 9 + 8 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  429852)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 452208

Quersumme  $4 + 5 + 2 + 2 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 452208)

### Zahl 12. 479796

Quersumme  $4 + 7 + 9 + 7 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen  $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 479796)

### Zahl 13. 884304

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

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 884304)

### Zahl 14. 651530

Quersumme  $6 + 5 + 1 + 5 + 3 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen  $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 651530)

### Zahl 15. 334455

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

die letzten zwei Stellen  $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 334455)

### Zahl 16. 692109

Quersumme  $6 + 9 + 2 + 1 + 0 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 692109)

### Zahl 17. 938268

Quersumme  $9 + 3 + 8 + 2 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 938268)

### Zahl 18. 1144128

Quersumme  $1 + 1 + 4 + 4 + 1 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1144128)

### Zahl 19. 1026795

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 6 + 7 + 9 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1026795)

### Zahl 20. 99363

Quersumme  $9 + 9 + 3 + 6 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 99363)