



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

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

Zum Beispiel: $10800 : 12 = 900 \rightarrow 10800$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10800$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 373476

Zahl 2: 1199268

Zahl 3: 881859

Zahl 4: 625140

Zahl 5: 9152

Zahl 6: 178244

Zahl 7: 200328

Zahl 8: 829708

Zahl 9: 981453

Zahl 10: 60096

Zahl 11: 439920

Zahl 12: 940020

Zahl 13: 732556

Zahl 14: 468226

Zahl 15: 4763

Zahl 16: 148296

Zahl 17: 764577

Zahl 18: 525536

Zahl 19: 991428

Zahl 20: 272544



Lösungen

Zahl 1. 373476

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 373476)

Zahl 2. 1199268

Quersumme $1 + 1 + 9 + 9 + 2 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1199268)

Zahl 3. 881859

Quersumme $8 + 8 + 1 + 8 + 5 + 9 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 881859)

Zahl 4. 625140

Quersumme $6 + 2 + 5 + 1 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 625140)

Zahl 5. 9152

Quersumme $9 + 1 + 5 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 9152)

Zahl 6. 178244

Quersumme $1 + 7 + 8 + 2 + 4 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 178244)

Zahl 7. 200328

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 200328)

Zahl 8. 829708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 829708)

Zahl 9. 981453

Quersumme $9 + 8 + 1 + 4 + 5 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 981453)

Zahl 10. 60096

Quersumme $6 + 0 + 0 + 9 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 60096)



Zahl 11. 439920

Quersumme $4 + 3 + 9 + 9 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 439920)

Zahl 12. 940020

Quersumme $9 + 4 + 0 + 0 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 940020)

Zahl 13. 732556

Quersumme $7 + 3 + 2 + 5 + 5 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 † 732556)

Zahl 14. 468226

Quersumme $4 + 6 + 8 + 2 + 2 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 468226)

Zahl 15. 4763

Quersumme $4 + 7 + 6 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 4763)

Zahl 16. 148296

Quersumme $1 + 4 + 8 + 2 + 9 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 148296)

Zahl 17. 764577

Quersumme $7 + 6 + 4 + 5 + 7 + 7 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 764577)

Zahl 18. 525536

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 † 525536)

Zahl 19. 991428

Quersumme $9 + 9 + 1 + 4 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 991428)

Zahl 20. 272544

Quersumme $2 + 7 + 2 + 5 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 272544)