



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

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

Zum Beispiel: $9396 : 12 = 783 \rightarrow 9396$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9396$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 710556

Zahl 2: 986160

Zahl 3: 813192

Zahl 4: 840906

Zahl 5: 277260

Zahl 6: 222312

Zahl 7: 83743

Zahl 8: 199672

Zahl 9: 653460

Zahl 10: 628826

Zahl 11: 787068

Zahl 12: 979248

Zahl 13: 165384

Zahl 14: 342456

Zahl 15: 937123

Zahl 16: 38566

Zahl 17: 200915

Zahl 18: 535128

Zahl 19: 404460

Zahl 20: 81356



Lösungen

Zahl 1. 710556

Quersumme $7 + 1 + 0 + 5 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 710556)

Zahl 2. 986160

Quersumme $9 + 8 + 6 + 1 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 986160)

Zahl 3. 813192

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 813192)

Zahl 4. 840906

Quersumme $8 + 4 + 0 + 9 + 0 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 840906)

Zahl 5. 277260

Quersumme $2 + 7 + 7 + 2 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 277260)

Zahl 6. 222312

Quersumme $2 + 2 + 2 + 3 + 1 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 222312)

Zahl 7. 83743

Quersumme $8 + 3 + 7 + 4 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 83743)

Zahl 8. 199672

Quersumme $1 + 9 + 9 + 6 + 7 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 † 199672)

Zahl 9. 653460

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 653460)

Zahl 10. 628826

Quersumme $6 + 2 + 8 + 8 + 2 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 628826)



Zahl 11. 787068

Quersumme $7 + 8 + 7 + 0 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 787068)

Zahl 12. 979248

Quersumme $9 + 7 + 9 + 2 + 4 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 979248)

Zahl 13. 165384

Quersumme $1 + 6 + 5 + 3 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 165384)

Zahl 14. 342456

Quersumme $3 + 4 + 2 + 4 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 342456)

Zahl 15. 937123

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

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 937123)

Zahl 16. 38566

Quersumme $3 + 8 + 5 + 6 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 38566)

Zahl 17. 200915

Quersumme $2 + 0 + 0 + 9 + 1 + 5 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 200915)

Zahl 18. 535128

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 535128)

Zahl 19. 404460

Quersumme $4 + 0 + 4 + 4 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 404460)

Zahl 20. 81356

Quersumme $8 + 1 + 3 + 5 + 6 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 † 81356)