



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

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

Zum Beispiel: $2424 : 12 = 202 \rightarrow 2424$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2424$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 971124

Zahl 2: 1042723

Zahl 3: 275594

Zahl 4: 734261

Zahl 5: 281435

Zahl 6: 139188

Zahl 7: 584388

Zahl 8: 24936

Zahl 9: 25116

Zahl 10: 989856

Zahl 11: 278080

Zahl 12: 1165572

Zahl 13: 841984

Zahl 14: 745866

Zahl 15: 540672

Zahl 16: 1046386

Zahl 17: 327048

Zahl 18: 850248

Zahl 19: 101256

Zahl 20: 372350



Lösungen

Zahl 1. 971124

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 971124)

Zahl 2. 1042723

Quersumme $1 + 0 + 4 + 2 + 7 + 2 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 1042723)

Zahl 3. 275594

Quersumme $2 + 7 + 5 + 5 + 9 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 275594)

Zahl 4. 734261

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 734261)

Zahl 5. 281435

Quersumme $2 + 8 + 1 + 4 + 3 + 5 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 281435)

Zahl 6. 139188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 139188)

Zahl 7. 584388

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 584388)

Zahl 8. 24936

Quersumme $2 + 4 + 9 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 24936)

Zahl 9. 25116

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 25116)

Zahl 10. 989856

Quersumme $9 + 8 + 9 + 8 + 5 + 6 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 989856)



Zahl 11. 278080

Quersumme $2 + 7 + 8 + 0 + 8 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 278080)

Zahl 12. 1165572

Quersumme $1 + 1 + 6 + 5 + 5 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 1165572)

Zahl 13. 841984

Quersumme $8 + 4 + 1 + 9 + 8 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 841984)

Zahl 14. 745866

Quersumme $7 + 4 + 5 + 8 + 6 + 6 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 745866)

Zahl 15. 540672

Quersumme $5 + 4 + 0 + 6 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 540672)

Zahl 16. 1046386

Quersumme $1 + 0 + 4 + 6 + 3 + 8 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1046386)

Zahl 17. 327048

Quersumme $3 + 2 + 7 + 0 + 4 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 327048)

Zahl 18. 850248

Quersumme $8 + 5 + 0 + 2 + 4 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 850248)

Zahl 19. 101256

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 \mid 101256)

Zahl 20. 372350

Quersumme $3 + 7 + 2 + 3 + 5 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 372350)