



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

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

Zum Beispiel: $7848 : 12 = 654 \rightarrow 7848$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7848$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 816662

Zahl 2: 1037268

Zahl 3: 977394

Zahl 4: 1126272

Zahl 5: 507192

Zahl 6: 989098

Zahl 7: 940320

Zahl 8: 811608

Zahl 9: 729102

Zahl 10: 780444

Zahl 11: 465707

Zahl 12: 321204

Zahl 13: 89947

Zahl 14: 1100376

Zahl 15: 919380

Zahl 16: 375133

Zahl 17: 409884

Zahl 18: 191389

Zahl 19: 929203

Zahl 20: 1188948



Lösungen

Zahl 1. 816662

Quersumme $8 + 1 + 6 + 6 + 6 + 2 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 816662)$

Zahl 2. 1037268

Quersumme $1 + 0 + 3 + 7 + 2 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1037268)$

Zahl 3. 977394

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 977394)$

Zahl 4. 1126272

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1126272)$

Zahl 5. 507192

Quersumme $5 + 0 + 7 + 1 + 9 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 507192)$

Zahl 6. 989098

Quersumme $9 + 8 + 9 + 0 + 9 + 8 = 43 : 3 = 14,33$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 989098)$

Zahl 7. 940320

Quersumme $9 + 4 + 0 + 3 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 940320)$

Zahl 8. 811608

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 811608)$

Zahl 9. 729102

Quersumme $7 + 2 + 9 + 1 + 0 + 2 = 21 : 3 = 7$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 729102)$

Zahl 10. 780444

Quersumme $7 + 8 + 0 + 4 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 780444)$



Zahl 11. 465707

Quersumme $4 + 6 + 5 + 7 + 0 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 465707)$

Zahl 12. 321204

Quersumme $3 + 2 + 1 + 2 + 0 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 321204)$

Zahl 13. 89947

Quersumme $8 + 9 + 9 + 4 + 7 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 89947)$

Zahl 14. 1100376

Quersumme $1 + 1 + 0 + 0 + 3 + 7 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1100376)$

Zahl 15. 919380

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 919380)$

Zahl 16. 375133

Quersumme $3 + 7 + 5 + 1 + 3 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 375133)$

Zahl 17. 409884

Quersumme $4 + 0 + 9 + 8 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 409884)$

Zahl 18. 191389

Quersumme $1 + 9 + 1 + 3 + 8 + 9 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 191389)$

Zahl 19. 929203

Quersumme $9 + 2 + 9 + 2 + 0 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 929203)$

Zahl 20. 1188948

Quersumme $1 + 1 + 8 + 8 + 9 + 4 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1188948)$