



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

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

Zum Beispiel: $2412 : 12 = 201 \rightarrow 2412$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2412$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 321739

Zahl 2: 88704

Zahl 3: 29205

Zahl 4: 902781

Zahl 5: 119757

Zahl 6: 440055

Zahl 7: 277776

Zahl 8: 316296

Zahl 9: 454836

Zahl 10: 1049304

Zahl 11: 457127

Zahl 12: 791928

Zahl 13: 689352

Zahl 14: 367008

Zahl 15: 828399

Zahl 16: 934104

Zahl 17: 176328

Zahl 18: 349296

Zahl 19: 126764

Zahl 20: 186758



Lösungen

Zahl 1. 321739

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

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 321739)$

Zahl 2. 88704

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 88704)$

Zahl 3. 29205

Quersumme $2 + 9 + 2 + 0 + 5 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 29205)$

Zahl 4. 902781

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

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 902781)$

Zahl 5. 119757

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

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 119757)$

Zahl 6. 440055

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

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 440055)$

Zahl 7. 277776

Quersumme $2 + 7 + 7 + 7 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 277776)$

Zahl 8. 316296

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 316296)$

Zahl 9. 454836

Quersumme $4 + 5 + 4 + 8 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 454836)$

Zahl 10. 1049304

Quersumme $1 + 0 + 4 + 9 + 3 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1049304)$



Zahl 11. 457127

Quersumme $4 + 5 + 7 + 1 + 2 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 457127)$

Zahl 12. 791928

Quersumme $7 + 9 + 1 + 9 + 2 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 791928)$

Zahl 13. 689352

Quersumme $6 + 8 + 9 + 3 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 689352)$

Zahl 14. 367008

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 367008)$

Zahl 15. 828399

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

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 828399)$

Zahl 16. 934104

Quersumme $9 + 3 + 4 + 1 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 934104)$

Zahl 17. 176328

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 176328)$

Zahl 18. 349296

Quersumme $3 + 4 + 9 + 2 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 349296)$

Zahl 19. 126764

Quersumme $1 + 2 + 6 + 7 + 6 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 126764)$

Zahl 20. 186758

Quersumme $1 + 8 + 6 + 7 + 5 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 186758)$