



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

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

Zum Beispiel: $8376 : 12 = 698 \rightarrow 8376$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8376$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 790656

Zahl 2: 301224

Zahl 3: 194172

Zahl 4: 775918

Zahl 5: 1032876

Zahl 6: 610908

Zahl 7: 729971

Zahl 8: 769010

Zahl 9: 612832

Zahl 10: 123528

Zahl 11: 230692

Zahl 12: 16225

Zahl 13: 486048

Zahl 14: 1179612

Zahl 15: 996144

Zahl 16: 912439

Zahl 17: 340080

Zahl 18: 170292

Zahl 19: 592009

Zahl 20: 254133



Lösungen

Zahl 1. 790656

Quersumme $7 + 9 + 0 + 6 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 790656)

Zahl 2. 301224

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 301224)

Zahl 3. 194172

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 194172)

Zahl 4. 775918

Quersumme $7 + 7 + 5 + 9 + 1 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 775918)

Zahl 5. 1032876

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1032876)

Zahl 6. 610908

Quersumme $6 + 1 + 0 + 9 + 0 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 610908)

Zahl 7. 729971

Quersumme $7 + 2 + 9 + 9 + 7 + 1 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 729971)

Zahl 8. 769010

Quersumme $7 + 6 + 9 + 0 + 1 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 769010)

Zahl 9. 612832

Quersumme $6 + 1 + 2 + 8 + 3 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 612832)

Zahl 10. 123528

Quersumme $1 + 2 + 3 + 5 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 123528)



Zahl 11. 230692

Quersumme $2 + 3 + 0 + 6 + 9 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 230692)$

Zahl 12. 16225

Quersumme $1 + 6 + 2 + 2 + 5 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 16225)$

Zahl 13. 486048

Quersumme $4 + 8 + 6 + 0 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 486048)$

Zahl 14. 1179612

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1179612)$

Zahl 15. 996144

Quersumme $9 + 9 + 6 + 1 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 996144)$

Zahl 16. 912439

Quersumme $9 + 1 + 2 + 4 + 3 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 912439)$

Zahl 17. 340080

Quersumme $3 + 4 + 0 + 0 + 8 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 340080)$

Zahl 18. 170292

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 170292)$

Zahl 19. 592009

Quersumme $5 + 9 + 2 + 0 + 0 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 592009)$

Zahl 20. 254133

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

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 254133)$