



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

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

Zum Beispiel: $11064 : 12 = 922 \rightarrow 11064$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11064$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 643720

Zahl 2: 974892

Zahl 3: 1098328

Zahl 4: 510600

Zahl 5: 378884

Zahl 6: 385594

Zahl 7: 944669

Zahl 8: 974856

Zahl 9: 658042

Zahl 10: 127704

Zahl 11: 757944

Zahl 12: 945340

Zahl 13: 1057452

Zahl 14: 504614

Zahl 15: 1167840

Zahl 16: 118956

Zahl 17: 816123

Zahl 18: 963216

Zahl 19: 198864

Zahl 20: 795516



Lösungen

Zahl 1. 643720

Quersumme $6 + 4 + 3 + 7 + 2 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 643720)$

Zahl 2. 974892

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 974892)$

Zahl 3. 1098328

Quersumme $1 + 0 + 9 + 8 + 3 + 2 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1098328)$

Zahl 4. 510600

Quersumme $5 + 1 + 0 + 6 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 510600)$

Zahl 5. 378884

Quersumme $3 + 7 + 8 + 8 + 8 + 4 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 378884)$

Zahl 6. 385594

Quersumme $3 + 8 + 5 + 5 + 9 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 385594)$

Zahl 7. 944669

Quersumme $9 + 4 + 4 + 6 + 6 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 944669)$

Zahl 8. 974856

Quersumme $9 + 7 + 4 + 8 + 5 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 974856)$

Zahl 9. 658042

Quersumme $6 + 5 + 8 + 0 + 4 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 658042)$

Zahl 10. 127704

Quersumme $1 + 2 + 7 + 7 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 127704)$



Zahl 11. 757944

Quersumme $7 + 5 + 7 + 9 + 4 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 757944)

Zahl 12. 945340

Quersumme $9 + 4 + 5 + 3 + 4 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 † 945340)

Zahl 13. 1057452

Quersumme $1 + 0 + 5 + 7 + 4 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1057452)

Zahl 14. 504614

Quersumme $5 + 0 + 4 + 6 + 1 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 504614)

Zahl 15. 1167840

Quersumme $1 + 1 + 6 + 7 + 8 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1167840)

Zahl 16. 118956

Quersumme $1 + 1 + 8 + 9 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 118956)

Zahl 17. 816123

Quersumme $8 + 1 + 6 + 1 + 2 + 3 = 21 : 3 = 7$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 816123)

Zahl 18. 963216

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 963216)

Zahl 19. 198864

Quersumme $1 + 9 + 8 + 8 + 6 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 198864)

Zahl 20. 795516

Quersumme $7 + 9 + 5 + 5 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 795516)