



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

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

Zum Beispiel: $8616 : 12 = 718 \rightarrow 8616$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8616$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 100416

Zahl 2: 158928

Zahl 3: 113952

Zahl 4: 26356

Zahl 5: 132240

Zahl 6: 484154

Zahl 7: 178706

Zahl 8: 804036

Zahl 9: 192792

Zahl 10: 801031

Zahl 11: 297816

Zahl 12: 596398

Zahl 13: 88956

Zahl 14: 824846

Zahl 15: 867336

Zahl 16: 268620

Zahl 17: 985644

Zahl 18: 1050252

Zahl 19: 815287

Zahl 20: 708300



Lösungen

Zahl 1. 100416

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 100416)

Zahl 2. 158928

Quersumme $1 + 5 + 8 + 9 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 158928)

Zahl 3. 113952

Quersumme $1 + 1 + 3 + 9 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 113952)

Zahl 4. 26356

Quersumme $2 + 6 + 3 + 5 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 26356)

Zahl 5. 132240

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 132240)

Zahl 6. 484154

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

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 484154)

Zahl 7. 178706

Quersumme $1 + 7 + 8 + 7 + 0 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 178706)

Zahl 8. 804036

Quersumme $8 + 0 + 4 + 0 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 804036)

Zahl 9. 192792

Quersumme $1 + 9 + 2 + 7 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 192792)

Zahl 10. 801031

Quersumme $8 + 0 + 1 + 0 + 3 + 1 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 801031)



Zahl 11. 297816

Quersumme $2 + 9 + 7 + 8 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 297816)

Zahl 12. 596398

Quersumme $5 + 9 + 6 + 3 + 9 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 596398)

Zahl 13. 88956

Quersumme $8 + 8 + 9 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 88956)

Zahl 14. 824846

Quersumme $8 + 2 + 4 + 8 + 4 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 824846)

Zahl 15. 867336

Quersumme $8 + 6 + 7 + 3 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 867336)

Zahl 16. 268620

Quersumme $2 + 6 + 8 + 6 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 268620)

Zahl 17. 985644

Quersumme $9 + 8 + 5 + 6 + 4 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 985644)

Zahl 18. 1050252

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1050252)

Zahl 19. 815287

Quersumme $8 + 1 + 5 + 2 + 8 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 815287)

Zahl 20. 708300

Quersumme $7 + 0 + 8 + 3 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 708300)