



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

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

Zum Beispiel: $1752 : 12 = 146 \rightarrow 1752$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1752$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 892716

Zahl 2: 845964

Zahl 3: 738552

Zahl 4: 841852

Zahl 5: 1019557

Zahl 6: 937827

Zahl 7: 404404

Zahl 8: 796675

Zahl 9: 1064340

Zahl 10: 388674

Zahl 11: 128868

Zahl 12: 449280

Zahl 13: 557194

Zahl 14: 319044

Zahl 15: 542234

Zahl 16: 576480

Zahl 17: 259596

Zahl 18: 881584

Zahl 19: 579832

Zahl 20: 357888



Lösungen

Zahl 1. 892716

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 892716)

Zahl 2. 845964

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 845964)

Zahl 3. 738552

Quersumme $7 + 3 + 8 + 5 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 738552)

Zahl 4. 841852

Quersumme $8 + 4 + 1 + 8 + 5 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 841852)

Zahl 5. 1019557

Quersumme $1 + 0 + 1 + 9 + 5 + 5 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1019557)

Zahl 6. 937827

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

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 937827)

Zahl 7. 404404

Quersumme $4 + 0 + 4 + 4 + 0 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 404404)

Zahl 8. 796675

Quersumme $7 + 9 + 6 + 6 + 7 + 5 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 796675)

Zahl 9. 1064340

Quersumme $1 + 0 + 6 + 4 + 3 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 1064340)

Zahl 10. 388674

Quersumme $3 + 8 + 8 + 6 + 7 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 388674)



Zahl 11. 128868

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 128868)

Zahl 12. 449280

Quersumme $4 + 4 + 9 + 2 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 449280)

Zahl 13. 557194

Quersumme $5 + 5 + 7 + 1 + 9 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 557194)

Zahl 14. 319044

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 319044)

Zahl 15. 542234

Quersumme $5 + 4 + 2 + 2 + 3 + 4 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 542234)

Zahl 16. 576480

Quersumme $5 + 7 + 6 + 4 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 576480)

Zahl 17. 259596

Quersumme $2 + 5 + 9 + 5 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 259596)

Zahl 18. 881584

Quersumme $8 + 8 + 1 + 5 + 8 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 881584)

Zahl 19. 579832

Quersumme $5 + 7 + 9 + 8 + 3 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 579832)

Zahl 20. 357888

Quersumme $3 + 5 + 7 + 8 + 8 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 357888)