



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

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

Zum Beispiel: $11496 : 12 = 958 \rightarrow 11496$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11496$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 887784

Zahl 2: 687660

Zahl 3: 128400

Zahl 4: 1009558

Zahl 5: 255240

Zahl 6: 980452

Zahl 7: 946044

Zahl 8: 106810

Zahl 9: 673200

Zahl 10: 699924

Zahl 11: 776347

Zahl 12: 1112124

Zahl 13: 511588

Zahl 14: 1013210

Zahl 15: 215798

Zahl 16: 1170468

Zahl 17: 434064

Zahl 18: 545676

Zahl 19: 578930

Zahl 20: 801924



Lösungen

Zahl 1. 887784

Quersumme $8 + 8 + 7 + 7 + 8 + 4 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 887784)

Zahl 2. 687660

Quersumme $6 + 8 + 7 + 6 + 6 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 687660)

Zahl 3. 128400

Quersumme $1 + 2 + 8 + 4 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 128400)

Zahl 4. 1009558

Quersumme $1 + 0 + 0 + 9 + 5 + 5 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1009558)

Zahl 5. 255240

Quersumme $2 + 5 + 5 + 2 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 255240)

Zahl 6. 980452

Quersumme $9 + 8 + 0 + 4 + 5 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 980452)

Zahl 7. 946044

Quersumme $9 + 4 + 6 + 0 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 946044)

Zahl 8. 106810

Quersumme $1 + 0 + 6 + 8 + 1 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 106810)

Zahl 9. 673200

Quersumme $6 + 7 + 3 + 2 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 673200)

Zahl 10. 699924

Quersumme $6 + 9 + 9 + 9 + 2 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 699924)



Zahl 11. 776347

Quersumme $7 + 7 + 6 + 3 + 4 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 776347)

Zahl 12. 1112124

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 1112124)

Zahl 13. 511588

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 511588)

Zahl 14. 1013210

Quersumme $1 + 0 + 1 + 3 + 2 + 1 + 0 = 8 : 3 = 2,67$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1013210)

Zahl 15. 215798

Quersumme $2 + 1 + 5 + 7 + 9 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 215798)

Zahl 16. 1170468

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 1170468)

Zahl 17. 434064

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 434064)

Zahl 18. 545676

Quersumme $5 + 4 + 5 + 6 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 545676)

Zahl 19. 578930

Quersumme $5 + 7 + 8 + 9 + 3 + 0 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 578930)

Zahl 20. 801924

Quersumme $8 + 0 + 1 + 9 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 801924)