



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

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

Zum Beispiel: $9648 : 12 = 804 \rightarrow 9648$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9648$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 642228

Zahl 2: 1123464

Zahl 3: 999933

Zahl 4: 158172

Zahl 5: 86916

Zahl 6: 462495

Zahl 7: 1015190

Zahl 8: 588951

Zahl 9: 574836

Zahl 10: 406384

Zahl 11: 32040

Zahl 12: 150096

Zahl 13: 538417

Zahl 14: 960828

Zahl 15: 940511

Zahl 16: 732820

Zahl 17: 726924

Zahl 18: 134688

Zahl 19: 84304

Zahl 20: 1060968



Lösungen

Zahl 1. 642228

Quersumme $6 + 4 + 2 + 2 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 642228)

Zahl 2. 1123464

Quersumme $1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1123464)

Zahl 3. 999933

Quersumme $9 + 9 + 9 + 9 + 3 + 3 = 42 : 3 = 14$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 999933)

Zahl 4. 158172

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 158172)

Zahl 5. 86916

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 86916)

Zahl 6. 462495

Quersumme $4 + 6 + 2 + 4 + 9 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 462495)

Zahl 7. 1015190

Quersumme $1 + 0 + 1 + 5 + 1 + 9 + 0 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1015190)

Zahl 8. 588951

Quersumme $5 + 8 + 8 + 9 + 5 + 1 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 588951)

Zahl 9. 574836

Quersumme $5 + 7 + 4 + 8 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 574836)

Zahl 10. 406384

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 † 406384)



Zahl 11. 32040

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 32040)

Zahl 12. 150096

Quersumme $1 + 5 + 0 + 0 + 9 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 150096)

Zahl 13. 538417

Quersumme $5 + 3 + 8 + 4 + 1 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 538417)

Zahl 14. 960828

Quersumme $9 + 6 + 0 + 8 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 960828)

Zahl 15. 940511

Quersumme $9 + 4 + 0 + 5 + 1 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 940511)

Zahl 16. 732820

Quersumme $7 + 3 + 2 + 8 + 2 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 732820)

Zahl 17. 726924

Quersumme $7 + 2 + 6 + 9 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 726924)

Zahl 18. 134688

Quersumme $1 + 3 + 4 + 6 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 134688)

Zahl 19. 84304

Quersumme $8 + 4 + 3 + 0 + 4 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 † 84304)

Zahl 20. 1060968

Quersumme $1 + 0 + 6 + 0 + 9 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1060968)