



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

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

Zum Beispiel: $11316 : 12 = 943 \rightarrow 11316$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11316$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 405042

Zahl 2: 529104

Zahl 3: 215436

Zahl 4: 790212

Zahl 5: 105974

Zahl 6: 1100304

Zahl 7: 404910

Zahl 8: 1031866

Zahl 9: 454608

Zahl 10: 918732

Zahl 11: 402534

Zahl 12: 1021163

Zahl 13: 428244

Zahl 14: 610404

Zahl 15: 97956

Zahl 16: 324258

Zahl 17: 1006038

Zahl 18: 1166412

Zahl 19: 721284

Zahl 20: 1007380



Lösungen

Zahl 1. 405042

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

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 405042)$

Zahl 2. 529104

Quersumme $5 + 2 + 9 + 1 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 529104)$

Zahl 3. 215436

Quersumme $2 + 1 + 5 + 4 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 215436)$

Zahl 4. 790212

Quersumme $7 + 9 + 0 + 2 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 790212)$

Zahl 5. 105974

Quersumme $1 + 0 + 5 + 9 + 7 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 105974)$

Zahl 6. 1100304

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1100304)$

Zahl 7. 404910

Quersumme $4 + 0 + 4 + 9 + 1 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 404910)$

Zahl 8. 1031866

Quersumme $1 + 0 + 3 + 1 + 8 + 6 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1031866)$

Zahl 9. 454608

Quersumme $4 + 5 + 4 + 6 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 454608)$

Zahl 10. 918732

Quersumme $9 + 1 + 8 + 7 + 3 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 918732)$



Zahl 11. 402534

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

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 402534)$

Zahl 12. 1021163

Quersumme $1 + 0 + 2 + 1 + 1 + 6 + 3 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1021163)$

Zahl 13. 428244

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 428244)$

Zahl 14. 610404

Quersumme $6 + 1 + 0 + 4 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 610404)$

Zahl 15. 97956

Quersumme $9 + 7 + 9 + 5 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 97956)$

Zahl 16. 324258

Quersumme $3 + 2 + 4 + 2 + 5 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 324258)$

Zahl 17. 1006038

Quersumme $1 + 0 + 0 + 6 + 0 + 3 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1006038)$

Zahl 18. 1166412

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1166412)$

Zahl 19. 721284

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 721284)$

Zahl 20. 1007380

Quersumme $1 + 0 + 0 + 7 + 3 + 8 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1007380)$