



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

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

Zum Beispiel: $4788 : 12 = 399 \rightarrow 4788$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4788$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1076361

Zahl 2: 192060

Zahl 3: 791820

Zahl 4: 545064

Zahl 5: 755018

Zahl 6: 871354

Zahl 7: 1008216

Zahl 8: 203616

Zahl 9: 1043460

Zahl 10: 785202

Zahl 11: 569536

Zahl 12: 335654

Zahl 13: 561960

Zahl 14: 717228

Zahl 15: 399069

Zahl 16: 561084

Zahl 17: 950609

Zahl 18: 715584

Zahl 19: 955428

Zahl 20: 465102



Lösungen

Zahl 1. 1076361

Quersumme $1 + 0 + 7 + 6 + 3 + 6 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1076361)$

Zahl 2. 192060

Quersumme $1 + 9 + 2 + 0 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 192060)$

Zahl 3. 791820

Quersumme $7 + 9 + 1 + 8 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 791820)$

Zahl 4. 545064

Quersumme $5 + 4 + 5 + 0 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 545064)$

Zahl 5. 755018

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

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 755018)$

Zahl 6. 871354

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

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 871354)$

Zahl 7. 1008216

Quersumme $1 + 0 + 0 + 8 + 2 + 1 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1008216)$

Zahl 8. 203616

Quersumme $2 + 0 + 3 + 6 + 1 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 203616)$

Zahl 9. 1043460

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1043460)$

Zahl 10. 785202

Quersumme $7 + 8 + 5 + 2 + 0 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 785202)$



Zahl 11. 569536

Quersumme $5 + 6 + 9 + 5 + 3 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 569536)

Zahl 12. 335654

Quersumme $3 + 3 + 5 + 6 + 5 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 335654)

Zahl 13. 561960

Quersumme $5 + 6 + 1 + 9 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 561960)

Zahl 14. 717228

Quersumme $7 + 1 + 7 + 2 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 717228)

Zahl 15. 399069

Quersumme $3 + 9 + 9 + 0 + 6 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 399069)

Zahl 16. 561084

Quersumme $5 + 6 + 1 + 0 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 \mid 561084)

Zahl 17. 950609

Quersumme $9 + 5 + 0 + 6 + 0 + 9 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 950609)

Zahl 18. 715584

Quersumme $7 + 1 + 5 + 5 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 \mid 715584)

Zahl 19. 955428

Quersumme $9 + 5 + 5 + 4 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 955428)

Zahl 20. 465102

Quersumme $4 + 6 + 5 + 1 + 0 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 465102)