



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

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

Zum Beispiel: $5076 : 12 = 423 \rightarrow 5076$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5076$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 876656

Zahl 2: 480194

Zahl 3: 943140

Zahl 4: 1023036

Zahl 5: 25586

Zahl 6: 714043

Zahl 7: 652176

Zahl 8: 864083

Zahl 9: 591635

Zahl 10: 720588

Zahl 11: 982716

Zahl 12: 435672

Zahl 13: 584925

Zahl 14: 472714

Zahl 15: 888300

Zahl 16: 985380

Zahl 17: 193812

Zahl 18: 600264

Zahl 19: 875985

Zahl 20: 300528



Lösungen

Zahl 1. 876656

Quersumme $8 + 7 + 6 + 6 + 5 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 876656)$

Zahl 2. 480194

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 480194)$

Zahl 3. 943140

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 943140)$

Zahl 4. 1023036

Quersumme $1 + 0 + 2 + 3 + 0 + 3 + 6 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1023036)$

Zahl 5. 25586

Quersumme $2 + 5 + 5 + 8 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 25586)$

Zahl 6. 714043

Quersumme $7 + 1 + 4 + 0 + 4 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 714043)$

Zahl 7. 652176

Quersumme $6 + 5 + 2 + 1 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 652176)$

Zahl 8. 864083

Quersumme $8 + 6 + 4 + 0 + 8 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 864083)$

Zahl 9. 591635

Quersumme $5 + 9 + 1 + 6 + 3 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 591635)$

Zahl 10. 720588

Quersumme $7 + 2 + 0 + 5 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 720588)$



Zahl 11. 982716

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 982716)

Zahl 12. 435672

Quersumme $4 + 3 + 5 + 6 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 435672)

Zahl 13. 584925

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

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 584925)

Zahl 14. 472714

Quersumme $4 + 7 + 2 + 7 + 1 + 4 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 472714)

Zahl 15. 888300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 888300)

Zahl 16. 985380

Quersumme $9 + 8 + 5 + 3 + 8 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 985380)

Zahl 17. 193812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 193812)

Zahl 18. 600264

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 600264)

Zahl 19. 875985

Quersumme $8 + 7 + 5 + 9 + 8 + 5 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 875985)

Zahl 20. 300528

Quersumme $3 + 0 + 0 + 5 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 300528)