



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

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

Zum Beispiel: $6048 : 12 = 504 \rightarrow 6048$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6048$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 793287

Zahl 2: 590128

Zahl 3: 14652

Zahl 4: 740388

Zahl 5: 915144

Zahl 6: 11808

Zahl 7: 831840

Zahl 8: 500489

Zahl 9: 715140

Zahl 10: 834876

Zahl 11: 689029

Zahl 12: 116402

Zahl 13: 951005

Zahl 14: 125862

Zahl 15: 1060356

Zahl 16: 73296

Zahl 17: 159731

Zahl 18: 936111

Zahl 19: 294744

Zahl 20: 928807



Lösungen

Zahl 1. 793287

Quersumme $7 + 9 + 3 + 2 + 8 + 7 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 793287)$

Zahl 2. 590128

Quersumme $5 + 9 + 0 + 1 + 2 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 590128)$

Zahl 3. 14652

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 14652)$

Zahl 4. 740388

Quersumme $7 + 4 + 0 + 3 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 740388)$

Zahl 5. 915144

Quersumme $9 + 1 + 5 + 1 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 915144)$

Zahl 6. 11808

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 11808)$

Zahl 7. 831840

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 831840)$

Zahl 8. 500489

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

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 500489)$

Zahl 9. 715140

Quersumme $7 + 1 + 5 + 1 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 715140)$

Zahl 10. 834876

Quersumme $8 + 3 + 4 + 8 + 7 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 834876)$



Zahl 11. 689029

Quersumme $6 + 8 + 9 + 0 + 2 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 689029)$

Zahl 12. 116402

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

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 116402)$

Zahl 13. 951005

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

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 951005)$

Zahl 14. 125862

Quersumme $1 + 2 + 5 + 8 + 6 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 125862)$

Zahl 15. 1060356

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1060356)$

Zahl 16. 73296

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 73296)$

Zahl 17. 159731

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

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 159731)$

Zahl 18. 936111

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

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 936111)$

Zahl 19. 294744

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 294744)$

Zahl 20. 928807

Quersumme $9 + 2 + 8 + 8 + 0 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 928807)$