



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

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

Zum Beispiel: $6756 : 12 = 563 \rightarrow 6756$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6756$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 288343

Zahl 2: 792624

Zahl 3: 347832

Zahl 4: 124487

Zahl 5: 746160

Zahl 6: 512732

Zahl 7: 181731

Zahl 8: 867516

Zahl 9: 329724

Zahl 10: 523212

Zahl 11: 556325

Zahl 12: 1029919

Zahl 13: 838500

Zahl 14: 1135824

Zahl 15: 61138

Zahl 16: 161843

Zahl 17: 17076

Zahl 18: 979020

Zahl 19: 824780

Zahl 20: 425898



Lösungen

Zahl 1. 288343

Quersumme $2 + 8 + 8 + 3 + 4 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 288343)

Zahl 2. 792624

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 792624)

Zahl 3. 347832

Quersumme $3 + 4 + 7 + 8 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 347832)

Zahl 4. 124487

Quersumme $1 + 2 + 4 + 4 + 8 + 7 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 124487)

Zahl 5. 746160

Quersumme $7 + 4 + 6 + 1 + 6 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 \mid 746160)

Zahl 6. 512732

Quersumme $5 + 1 + 2 + 7 + 3 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 512732)

Zahl 7. 181731

Quersumme $1 + 8 + 1 + 7 + 3 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 181731)

Zahl 8. 867516

Quersumme $8 + 6 + 7 + 5 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 867516)

Zahl 9. 329724

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 329724)

Zahl 10. 523212

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 523212)



Zahl 11. 556325

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

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 556325)

Zahl 12. 1029919

Quersumme $1 + 0 + 2 + 9 + 9 + 1 + 9 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1029919)

Zahl 13. 838500

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 838500)

Zahl 14. 1135824

Quersumme $1 + 1 + 3 + 5 + 8 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 1135824)

Zahl 15. 61138

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 61138)

Zahl 16. 161843

Quersumme $1 + 6 + 1 + 8 + 4 + 3 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 161843)

Zahl 17. 17076

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 17076)

Zahl 18. 979020

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 979020)

Zahl 19. 824780

Quersumme $8 + 2 + 4 + 7 + 8 + 0 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 824780)

Zahl 20. 425898

Quersumme $4 + 2 + 5 + 8 + 9 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 425898)