



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

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

Zum Beispiel: $9192 : 12 = 766 \rightarrow 9192$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9192$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 209231

Zahl 2: 721589

Zahl 3: 1050973

Zahl 4: 990696

Zahl 5: 719741

Zahl 6: 323352

Zahl 7: 1136880

Zahl 8: 574970

Zahl 9: 860892

Zahl 10: 284185

Zahl 11: 882123

Zahl 12: 135384

Zahl 13: 668437

Zahl 14: 918912

Zahl 15: 851160

Zahl 16: 1015795

Zahl 17: 971971

Zahl 18: 560796

Zahl 19: 1190112

Zahl 20: 297672



Lösungen

Zahl 1. 209231

Quersumme $2 + 0 + 9 + 2 + 3 + 1 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 209231)$

Zahl 2. 721589

Quersumme $7 + 2 + 1 + 5 + 8 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 721589)$

Zahl 3. 1050973

Quersumme $1 + 0 + 5 + 0 + 9 + 7 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1050973)$

Zahl 4. 990696

Quersumme $9 + 9 + 0 + 6 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 990696)$

Zahl 5. 719741

Quersumme $7 + 1 + 9 + 7 + 4 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 719741)$

Zahl 6. 323352

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 323352)$

Zahl 7. 1136880

Quersumme $1 + 1 + 3 + 6 + 8 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1136880)$

Zahl 8. 574970

Quersumme $5 + 7 + 4 + 9 + 7 + 0 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 574970)$

Zahl 9. 860892

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 860892)$

Zahl 10. 284185

Quersumme $2 + 8 + 4 + 1 + 8 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 284185)$



Zahl 11. 882123

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

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 882123)$

Zahl 12. 135384

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 135384)$

Zahl 13. 668437

Quersumme $6 + 6 + 8 + 4 + 3 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 668437)$

Zahl 14. 918912

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 918912)$

Zahl 15. 851160

Quersumme $8 + 5 + 1 + 1 + 6 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 851160)$

Zahl 16. 1015795

Quersumme $1 + 0 + 1 + 5 + 7 + 9 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1015795)$

Zahl 17. 971971

Quersumme $9 + 7 + 1 + 9 + 7 + 1 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 971971)$

Zahl 18. 560796

Quersumme $5 + 6 + 0 + 7 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 560796)$

Zahl 19. 1190112

Quersumme $1 + 1 + 9 + 0 + 1 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1190112)$

Zahl 20. 297672

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 297672)$