



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

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

Zum Beispiel: $7668 : 12 = 639 \rightarrow 7668$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7668$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 60698

Zahl 2: 567655

Zahl 3: 139224

Zahl 4: 771386

Zahl 5: 120096

Zahl 6: 162811

Zahl 7: 895608

Zahl 8: 390621

Zahl 9: 1441

Zahl 10: 1107072

Zahl 11: 558480

Zahl 12: 760518

Zahl 13: 994169

Zahl 14: 789300

Zahl 15: 263758

Zahl 16: 788016

Zahl 17: 287244

Zahl 18: 229740

Zahl 19: 108024

Zahl 20: 554675



Lösungen

Zahl 1. 60698

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

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 60698)$

Zahl 2. 567655

Quersumme $5 + 6 + 7 + 6 + 5 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 567655)$

Zahl 3. 139224

Quersumme $1 + 3 + 9 + 2 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 139224)$

Zahl 4. 771386

Quersumme $7 + 7 + 1 + 3 + 8 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 771386)$

Zahl 5. 120096

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 120096)$

Zahl 6. 162811

Quersumme $1 + 6 + 2 + 8 + 1 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 162811)$

Zahl 7. 895608

Quersumme $8 + 9 + 5 + 6 + 0 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 895608)$

Zahl 8. 390621

Quersumme $3 + 9 + 0 + 6 + 2 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $21 : 4 = 5,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 390621)$

Zahl 9. 1441

Quersumme $1 + 4 + 4 + 1 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1441)$

Zahl 10. 1107072

Quersumme $1 + 1 + 0 + 7 + 0 + 7 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1107072)$



Zahl 11. 558480

Quersumme $5 + 5 + 8 + 4 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 558480)

Zahl 12. 760518

Quersumme $7 + 6 + 0 + 5 + 1 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 760518)

Zahl 13. 994169

Quersumme $9 + 9 + 4 + 1 + 6 + 9 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 994169)

Zahl 14. 789300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 789300)

Zahl 15. 263758

Quersumme $2 + 6 + 3 + 7 + 5 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 263758)

Zahl 16. 788016

Quersumme $7 + 8 + 8 + 0 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 788016)

Zahl 17. 287244

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 287244)

Zahl 18. 229740

Quersumme $2 + 2 + 9 + 7 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 229740)

Zahl 19. 108024

Quersumme $1 + 0 + 8 + 0 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 108024)

Zahl 20. 554675

Quersumme $5 + 5 + 4 + 6 + 7 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 554675)