



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

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

Zum Beispiel: $5652 : 12 = 471 \rightarrow 5652$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5652$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 187627

Zahl 2: 718168

Zahl 3: 197328

Zahl 4: 286668

Zahl 5: 343920

Zahl 6: 972598

Zahl 7: 245080

Zahl 8: 1037856

Zahl 9: 1021834

Zahl 10: 600864

Zahl 11: 918552

Zahl 12: 143328

Zahl 13: 866412

Zahl 14: 364331

Zahl 15: 796774

Zahl 16: 1071360

Zahl 17: 244739

Zahl 18: 369636

Zahl 19: 857747

Zahl 20: 83952



Lösungen

Zahl 1. 187627

Quersumme $1 + 8 + 7 + 6 + 2 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 187627)

Zahl 2. 718168

Quersumme $7 + 1 + 8 + 1 + 6 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 718168)

Zahl 3. 197328

Quersumme $1 + 9 + 7 + 3 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 197328)

Zahl 4. 286668

Quersumme $2 + 8 + 6 + 6 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 286668)

Zahl 5. 343920

Quersumme $3 + 4 + 3 + 9 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 343920)

Zahl 6. 972598

Quersumme $9 + 7 + 2 + 5 + 9 + 8 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 972598)

Zahl 7. 245080

Quersumme $2 + 4 + 5 + 0 + 8 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 245080)

Zahl 8. 1037856

Quersumme $1 + 0 + 3 + 7 + 8 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 \mid 1037856)

Zahl 9. 1021834

Quersumme $1 + 0 + 2 + 1 + 8 + 3 + 4 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1021834)

Zahl 10. 600864

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 600864)



Zahl 11. 918552

Quersumme $9 + 1 + 8 + 5 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 918552)

Zahl 12. 143328

Quersumme $1 + 4 + 3 + 3 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 143328)

Zahl 13. 866412

Quersumme $8 + 6 + 6 + 4 + 1 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 866412)

Zahl 14. 364331

Quersumme $3 + 6 + 4 + 3 + 3 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 364331)

Zahl 15. 796774

Quersumme $7 + 9 + 6 + 7 + 7 + 4 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 796774)

Zahl 16. 1071360

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1071360)

Zahl 17. 244739

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

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 244739)

Zahl 18. 369636

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 369636)

Zahl 19. 857747

Quersumme $8 + 5 + 7 + 7 + 4 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 857747)

Zahl 20. 83952

Quersumme $8 + 3 + 9 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 83952)