



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

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

Zum Beispiel: $6360 : 12 = 530 \rightarrow 6360$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6360$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 701261

Zahl 2: 214224

Zahl 3: 894444

Zahl 4: 548796

Zahl 5: 114492

Zahl 6: 758232

Zahl 7: 898944

Zahl 8: 321475

Zahl 9: 264792

Zahl 10: 565246

Zahl 11: 578523

Zahl 12: 392029

Zahl 13: 53823

Zahl 14: 969480

Zahl 15: 165528

Zahl 16: 598213

Zahl 17: 956846

Zahl 18: 1095732

Zahl 19: 830115

Zahl 20: 9756



Lösungen

Zahl 1. 701261

Quersumme $7 + 0 + 1 + 2 + 6 + 1 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 701261)

Zahl 2. 214224

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 214224)

Zahl 3. 894444

Quersumme $8 + 9 + 4 + 4 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 894444)

Zahl 4. 548796

Quersumme $5 + 4 + 8 + 7 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 \mid 548796)

Zahl 5. 114492

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 114492)

Zahl 6. 758232

Quersumme $7 + 5 + 8 + 2 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 758232)

Zahl 7. 898944

Quersumme $8 + 9 + 8 + 9 + 4 + 4 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 898944)

Zahl 8. 321475

Quersumme $3 + 2 + 1 + 4 + 7 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 321475)

Zahl 9. 264792

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 \mid 264792)

Zahl 10. 565246

Quersumme $5 + 6 + 5 + 2 + 4 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 565246)



Zahl 11. 578523

Quersumme $5 + 7 + 8 + 5 + 2 + 3 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 578523)

Zahl 12. 392029

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

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 392029)

Zahl 13. 53823

Quersumme $5 + 3 + 8 + 2 + 3 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 53823)

Zahl 14. 969480

Quersumme $9 + 6 + 9 + 4 + 8 + 0 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 969480)

Zahl 15. 165528

Quersumme $1 + 6 + 5 + 5 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 165528)

Zahl 16. 598213

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

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 598213)

Zahl 17. 956846

Quersumme $9 + 5 + 6 + 8 + 4 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 956846)

Zahl 18. 1095732

Quersumme $1 + 0 + 9 + 5 + 7 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 1095732)

Zahl 19. 830115

Quersumme $8 + 3 + 0 + 1 + 1 + 5 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 830115)

Zahl 20. 9756

Quersumme $9 + 7 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 \mid 9756)