



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

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

Zum Beispiel: $5520 : 12 = 460 \rightarrow 5520$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5520$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 290081

Zahl 2: 312114

Zahl 3: 627121

Zahl 4: 1185468

Zahl 5: 128238

Zahl 6: 894072

Zahl 7: 1019856

Zahl 8: 162168

Zahl 9: 636603

Zahl 10: 741840

Zahl 11: 28402

Zahl 12: 522636

Zahl 13: 798490

Zahl 14: 252972

Zahl 15: 1161036

Zahl 16: 141548

Zahl 17: 403728

Zahl 18: 407990

Zahl 19: 501708

Zahl 20: 1116576



Lösungen

Zahl 1. 290081

Quersumme $2 + 9 + 0 + 0 + 8 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 290081)$

Zahl 2. 312114

Quersumme $3 + 1 + 2 + 1 + 1 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 312114)$

Zahl 3. 627121

Quersumme $6 + 2 + 7 + 1 + 2 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 627121)$

Zahl 4. 1185468

Quersumme $1 + 1 + 8 + 5 + 4 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1185468)$

Zahl 5. 128238

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

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 128238)$

Zahl 6. 894072

Quersumme $8 + 9 + 4 + 0 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 894072)$

Zahl 7. 1019856

Quersumme $1 + 0 + 1 + 9 + 8 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1019856)$

Zahl 8. 162168

Quersumme $1 + 6 + 2 + 1 + 6 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 162168)$

Zahl 9. 636603

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

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 636603)$

Zahl 10. 741840

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 741840)$



Zahl 11. 28402

Quersumme $2 + 8 + 4 + 0 + 2 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 28402)$

Zahl 12. 522636

Quersumme $5 + 2 + 2 + 6 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 522636)$

Zahl 13. 798490

Quersumme $7 + 9 + 8 + 4 + 9 + 0 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 798490)$

Zahl 14. 252972

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 252972)$

Zahl 15. 1161036

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1161036)$

Zahl 16. 141548

Quersumme $1 + 4 + 1 + 5 + 4 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 141548)$

Zahl 17. 403728

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 403728)$

Zahl 18. 407990

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

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 407990)$

Zahl 19. 501708

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 501708)$

Zahl 20. 1116576

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1116576)$