



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

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

Zum Beispiel: $10104 : 12 = 842 \rightarrow 10104$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10104$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 870683

Zahl 2: 381924

Zahl 3: 378276

Zahl 4: 588888

Zahl 5: 797214

Zahl 6: 60533

Zahl 7: 617016

Zahl 8: 534924

Zahl 9: 1175628

Zahl 10: 93027

Zahl 11: 325996

Zahl 12: 104863

Zahl 13: 401976

Zahl 14: 94344

Zahl 15: 251713

Zahl 16: 912732

Zahl 17: 715748

Zahl 18: 49368

Zahl 19: 893728

Zahl 20: 625476



Lösungen

Zahl 1. 870683

Quersumme $8 + 7 + 0 + 6 + 8 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 870683)

Zahl 2. 381924

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 381924)

Zahl 3. 378276

Quersumme $3 + 7 + 8 + 2 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 378276)

Zahl 4. 588888

Quersumme $5 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 45 : 3 = 15$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 \mid 588888)

Zahl 5. 797214

Quersumme $7 + 9 + 7 + 2 + 1 + 4 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 797214)

Zahl 6. 60533

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

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 60533)

Zahl 7. 617016

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 617016)

Zahl 8. 534924

Quersumme $5 + 3 + 4 + 9 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 534924)

Zahl 9. 1175628

Quersumme $1 + 1 + 7 + 5 + 6 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 1175628)

Zahl 10. 93027

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

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 93027)



Zahl 11. 325996

Quersumme $3 + 2 + 5 + 9 + 9 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 325996)

Zahl 12. 104863

Quersumme $1 + 0 + 4 + 8 + 6 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 104863)

Zahl 13. 401976

Quersumme $4 + 0 + 1 + 9 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 401976)

Zahl 14. 94344

Quersumme $9 + 4 + 3 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 94344)

Zahl 15. 251713

Quersumme $2 + 5 + 1 + 7 + 1 + 3 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 251713)

Zahl 16. 912732

Quersumme $9 + 1 + 2 + 7 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 \mid 912732)

Zahl 17. 715748

Quersumme $7 + 1 + 5 + 7 + 4 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 715748)

Zahl 18. 49368

Quersumme $4 + 9 + 3 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 49368)

Zahl 19. 893728

Quersumme $8 + 9 + 3 + 7 + 2 + 8 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 893728)

Zahl 20. 625476

Quersumme $6 + 2 + 5 + 4 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 \mid 625476)