



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

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

Zum Beispiel: $8592 : 12 = 716 \rightarrow 8592$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8592$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 394614

Zahl 2: 29400

Zahl 3: 923712

Zahl 4: 920051

Zahl 5: 324348

Zahl 6: 685620

Zahl 7: 14784

Zahl 8: 1027128

Zahl 9: 133804

Zahl 10: 333113

Zahl 11: 1074183

Zahl 12: 435816

Zahl 13: 442764

Zahl 14: 395516

Zahl 15: 656766

Zahl 16: 954036

Zahl 17: 282040

Zahl 18: 223116

Zahl 19: 819768

Zahl 20: 683463



Lösungen

Zahl 1. 394614

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

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 394614)$

Zahl 2. 29400

Quersumme $2 + 9 + 4 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 29400)$

Zahl 3. 923712

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 923712)$

Zahl 4. 920051

Quersumme $9 + 2 + 0 + 0 + 5 + 1 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 920051)$

Zahl 5. 324348

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 324348)$

Zahl 6. 685620

Quersumme $6 + 8 + 5 + 6 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 685620)$

Zahl 7. 14784

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 14784)$

Zahl 8. 1027128

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 1 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1027128)$

Zahl 9. 133804

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 133804)$

Zahl 10. 333113

Quersumme $3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 3 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 333113)$



Zahl 11. 1074183

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

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1074183)

Zahl 12. 435816

Quersumme $4 + 3 + 5 + 8 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 435816)

Zahl 13. 442764

Quersumme $4 + 4 + 2 + 7 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 442764)

Zahl 14. 395516

Quersumme $3 + 9 + 5 + 5 + 1 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 395516)

Zahl 15. 656766

Quersumme $6 + 5 + 6 + 7 + 6 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 656766)

Zahl 16. 954036

Quersumme $9 + 5 + 4 + 0 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 \mid 954036)

Zahl 17. 282040

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 282040)

Zahl 18. 223116

Quersumme $2 + 2 + 3 + 1 + 1 + 6 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 223116)

Zahl 19. 819768

Quersumme $8 + 1 + 9 + 7 + 6 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 819768)

Zahl 20. 683463

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

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 683463)