



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

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

Zum Beispiel: $9312 : 12 = 776 \rightarrow 9312$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9312$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 712767

Zahl 2: 79704

Zahl 3: 456300

Zahl 4: 625075

Zahl 5: 281688

Zahl 6: 329989

Zahl 7: 485122

Zahl 8: 760188

Zahl 9: 848604

Zahl 10: 332172

Zahl 11: 1095432

Zahl 12: 1004964

Zahl 13: 584352

Zahl 14: 546469

Zahl 15: 565378

Zahl 16: 154429

Zahl 17: 114092

Zahl 18: 960762

Zahl 19: 1150236

Zahl 20: 459564



Lösungen

Zahl 1. 712767

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

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 712767)$

Zahl 2. 79704

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 79704)$

Zahl 3. 456300

Quersumme $4 + 5 + 6 + 3 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 456300)$

Zahl 4. 625075

Quersumme $6 + 2 + 5 + 0 + 7 + 5 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 625075)$

Zahl 5. 281688

Quersumme $2 + 8 + 1 + 6 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 281688)$

Zahl 6. 329989

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

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 329989)$

Zahl 7. 485122

Quersumme $4 + 8 + 5 + 1 + 2 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 485122)$

Zahl 8. 760188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 760188)$

Zahl 9. 848604

Quersumme $8 + 4 + 8 + 6 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 848604)$

Zahl 10. 332172

Quersumme $3 + 3 + 2 + 1 + 7 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 332172)$



Zahl 11. 1095432

Quersumme $1 + 0 + 9 + 5 + 4 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1095432)

Zahl 12. 1004964

Quersumme $1 + 0 + 0 + 4 + 9 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1004964)

Zahl 13. 584352

Quersumme $5 + 8 + 4 + 3 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 584352)

Zahl 14. 546469

Quersumme $5 + 4 + 6 + 4 + 6 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 546469)

Zahl 15. 565378

Quersumme $5 + 6 + 5 + 3 + 7 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $78 : 4 = 19,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 565378)

Zahl 16. 154429

Quersumme $1 + 5 + 4 + 4 + 2 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 154429)

Zahl 17. 114092

Quersumme $1 + 1 + 4 + 0 + 9 + 2 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 114092)

Zahl 18. 960762

Quersumme $9 + 6 + 0 + 7 + 6 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 960762)

Zahl 19. 1150236

Quersumme $1 + 1 + 5 + 0 + 2 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1150236)

Zahl 20. 459564

Quersumme $4 + 5 + 9 + 5 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 459564)