



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

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

Zum Beispiel: $3732 : 12 = 311 \rightarrow 3732$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3732$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 512532

Zahl 2: 801372

Zahl 3: 994906

Zahl 4: 894399

Zahl 5: 332100

Zahl 6: 87428

Zahl 7: 912945

Zahl 8: 594022

Zahl 9: 1031624

Zahl 10: 510264

Zahl 11: 274252

Zahl 12: 1030356

Zahl 13: 188474

Zahl 14: 126384

Zahl 15: 50328

Zahl 16: 298496

Zahl 17: 314136

Zahl 18: 337188

Zahl 19: 282600

Zahl 20: 141384



Lösungen

Zahl 1. 512532

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 512532)

Zahl 2. 801372

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 801372)

Zahl 3. 994906

Quersumme $9 + 9 + 4 + 9 + 0 + 6 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 994906)

Zahl 4. 894399

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

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 894399)

Zahl 5. 332100

Quersumme $3 + 3 + 2 + 1 + 0 + 0 = 9 : 3 = 3$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 332100)

Zahl 6. 87428

Quersumme $8 + 7 + 4 + 2 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 87428)

Zahl 7. 912945

Quersumme $9 + 1 + 2 + 9 + 4 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 912945)

Zahl 8. 594022

Quersumme $5 + 9 + 4 + 0 + 2 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 594022)

Zahl 9. 1031624

Quersumme $1 + 0 + 3 + 1 + 6 + 2 + 4 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1031624)

Zahl 10. 510264

Quersumme $5 + 1 + 0 + 2 + 6 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 510264)



Zahl 11. 274252

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 274252)$

Zahl 12. 1030356

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1030356)$

Zahl 13. 188474

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

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 188474)$

Zahl 14. 126384

Quersumme $1 + 2 + 6 + 3 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 126384)$

Zahl 15. 50328

Quersumme $5 + 0 + 3 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 50328)$

Zahl 16. 298496

Quersumme $2 + 9 + 8 + 4 + 9 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 298496)$

Zahl 17. 314136

Quersumme $3 + 1 + 4 + 1 + 3 + 6 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 314136)$

Zahl 18. 337188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 337188)$

Zahl 19. 282600

Quersumme $2 + 8 + 2 + 6 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 282600)$

Zahl 20. 141384

Quersumme $1 + 4 + 1 + 3 + 8 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 141384)$