



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

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

Zum Beispiel: $9576 : 12 = 798 \rightarrow 9576$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9576$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1046052

Zahl 2: 608016

Zahl 3: 286495

Zahl 4: 264264

Zahl 5: 270061

Zahl 6: 617122

Zahl 7: 797379

Zahl 8: 147312

Zahl 9: 681924

Zahl 10: 1094484

Zahl 11: 1030854

Zahl 12: 98967

Zahl 13: 1085084

Zahl 14: 1130268

Zahl 15: 395791

Zahl 16: 267146

Zahl 17: 156060

Zahl 18: 415800

Zahl 19: 847140

Zahl 20: 307044



Lösungen

Zahl 1. 1046052

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1046052)

Zahl 2. 608016

Quersumme $6 + 0 + 8 + 0 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 608016)

Zahl 3. 286495

Quersumme $2 + 8 + 6 + 4 + 9 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 286495)

Zahl 4. 264264

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 264264)

Zahl 5. 270061

Quersumme $2 + 7 + 0 + 0 + 6 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 270061)

Zahl 6. 617122

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 617122)

Zahl 7. 797379

Quersumme $7 + 9 + 7 + 3 + 7 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 797379)

Zahl 8. 147312

Quersumme $1 + 4 + 7 + 3 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 147312)

Zahl 9. 681924

Quersumme $6 + 8 + 1 + 9 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 681924)

Zahl 10. 1094484

Quersumme $1 + 0 + 9 + 4 + 4 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 1094484)



Zahl 11. 1030854

Quersumme $1 + 0 + 3 + 0 + 8 + 5 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $54 : 4 = 13.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1030854)$

Zahl 12. 98967

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

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 98967)$

Zahl 13. 1085084

Quersumme $1 + 0 + 8 + 5 + 0 + 8 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1085084)$

Zahl 14. 1130268

Quersumme $1 + 1 + 3 + 0 + 2 + 6 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1130268)$

Zahl 15. 395791

Quersumme $3 + 9 + 5 + 7 + 9 + 1 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 395791)$

Zahl 16. 267146

Quersumme $2 + 6 + 7 + 1 + 4 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 267146)$

Zahl 17. 156060

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 156060)$

Zahl 18. 415800

Quersumme $4 + 1 + 5 + 8 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 415800)$

Zahl 19. 847140

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 847140)$

Zahl 20. 307044

Quersumme $3 + 0 + 7 + 0 + 4 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 307044)$