



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

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

Zum Beispiel: $9984 : 12 = 832 \rightarrow 9984$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9984$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 476168

Zahl 2: 783893

Zahl 3: 867876

Zahl 4: 142560

Zahl 5: 974016

Zahl 6: 770847

Zahl 7: 940676

Zahl 8: 987393

Zahl 9: 815604

Zahl 10: 42020

Zahl 11: 354706

Zahl 12: 961284

Zahl 13: 811248

Zahl 14: 1052232

Zahl 15: 995610

Zahl 16: 328812

Zahl 17: 1018006

Zahl 18: 959860

Zahl 19: 864444

Zahl 20: 600600



Lösungen

Zahl 1. 476168

Quersumme $4 + 7 + 6 + 1 + 6 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 476168)$

Zahl 2. 783893

Quersumme $7 + 8 + 3 + 8 + 9 + 3 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 783893)$

Zahl 3. 867876

Quersumme $8 + 6 + 7 + 8 + 7 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 867876)$

Zahl 4. 142560

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 142560)$

Zahl 5. 974016

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 974016)$

Zahl 6. 770847

Quersumme $7 + 7 + 0 + 8 + 4 + 7 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 770847)$

Zahl 7. 940676

Quersumme $9 + 4 + 0 + 6 + 7 + 6 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 940676)$

Zahl 8. 987393

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

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 987393)$

Zahl 9. 815604

Quersumme $8 + 1 + 5 + 6 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 815604)$

Zahl 10. 42020

Quersumme $4 + 2 + 0 + 2 + 0 = 8 : 3 = 2,67$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 42020)$



Zahl 11. 354706

Quersumme $3 + 5 + 4 + 7 + 0 + 6 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 354706)$

Zahl 12. 961284

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 961284)$

Zahl 13. 811248

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 811248)$

Zahl 14. 1052232

Quersumme $1 + 0 + 5 + 2 + 2 + 3 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1052232)$

Zahl 15. 995610

Quersumme $9 + 9 + 5 + 6 + 1 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 995610)$

Zahl 16. 328812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 328812)$

Zahl 17. 1018006

Quersumme $1 + 0 + 1 + 8 + 0 + 0 + 6 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1018006)$

Zahl 18. 959860

Quersumme $9 + 5 + 9 + 8 + 6 + 0 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 959860)$

Zahl 19. 864444

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 864444)$

Zahl 20. 600600

Quersumme $6 + 0 + 0 + 6 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 600600)$