



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

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

Zum Beispiel: $3180 : 12 = 265 \rightarrow 3180$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3180$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1112196

Zahl 2: 982795

Zahl 3: 855372

Zahl 4: 875604

Zahl 5: 783057

Zahl 6: 695820

Zahl 7: 664476

Zahl 8: 809523

Zahl 9: 901500

Zahl 10: 1083841

Zahl 11: 173712

Zahl 12: 1046078

Zahl 13: 881820

Zahl 14: 415848

Zahl 15: 784500

Zahl 16: 438614

Zahl 17: 886536

Zahl 18: 61171

Zahl 19: 169081

Zahl 20: 797786



Lösungen

Zahl 1. 1112196

Quersumme $1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 9 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1112196)

Zahl 2. 982795

Quersumme $9 + 8 + 2 + 7 + 9 + 5 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 982795)

Zahl 3. 855372

Quersumme $8 + 5 + 5 + 3 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 855372)

Zahl 4. 875604

Quersumme $8 + 7 + 5 + 6 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12 | 875604)

Zahl 5. 783057

Quersumme $7 + 8 + 3 + 0 + 5 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 783057)

Zahl 6. 695820

Quersumme $6 + 9 + 5 + 8 + 2 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 695820)

Zahl 7. 664476

Quersumme $6 + 6 + 4 + 4 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 664476)

Zahl 8. 809523

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

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 809523)

Zahl 9. 901500

Quersumme $9 + 0 + 1 + 5 + 0 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 901500)

Zahl 10. 1083841

Quersumme $1 + 0 + 8 + 3 + 8 + 4 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1083841)



Zahl 11. 173712

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 173712)

Zahl 12. 1046078

Quersumme $1 + 0 + 4 + 6 + 0 + 7 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1046078)

Zahl 13. 881820

Quersumme $8 + 8 + 1 + 8 + 2 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 881820)

Zahl 14. 415848

Quersumme $4 + 1 + 5 + 8 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 415848)

Zahl 15. 784500

Quersumme $7 + 8 + 4 + 5 + 0 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 784500)

Zahl 16. 438614

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

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 438614)

Zahl 17. 886536

Quersumme $8 + 8 + 6 + 5 + 3 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 886536)

Zahl 18. 61171

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

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 61171)

Zahl 19. 169081

Quersumme $1 + 6 + 9 + 0 + 8 + 1 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 169081)

Zahl 20. 797786

Quersumme $7 + 9 + 7 + 7 + 8 + 6 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $86 : 4 = 21,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 797786)