



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

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

Zum Beispiel: $1356 : 12 = 113 \rightarrow 1356$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 1356$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 937596

Zahl 2: 900552

Zahl 3: 1102932

Zahl 4: 70796

Zahl 5: 414852

Zahl 6: 1073919

Zahl 7: 444780

Zahl 8: 1015058

Zahl 9: 1056000

Zahl 10: 598345

Zahl 11: 1108896

Zahl 12: 862609

Zahl 13: 445115

Zahl 14: 170988

Zahl 15: 458424

Zahl 16: 230940

Zahl 17: 71192

Zahl 18: 499476

Zahl 19: 627792

Zahl 20: 1020998



Lösungen

Zahl 1. 937596

Quersumme $9 + 3 + 7 + 5 + 9 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 937596)

Zahl 2. 900552

Quersumme $9 + 0 + 0 + 5 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 900552)

Zahl 3. 1102932

Quersumme $1 + 1 + 0 + 2 + 9 + 3 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1102932)

Zahl 4. 70796

Quersumme $7 + 0 + 7 + 9 + 6 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 70796)

Zahl 5. 414852

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 414852)

Zahl 6. 1073919

Quersumme $1 + 0 + 7 + 3 + 9 + 1 + 9 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1073919)

Zahl 7. 444780

Quersumme $4 + 4 + 4 + 7 + 8 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 444780)

Zahl 8. 1015058

Quersumme $1 + 0 + 1 + 5 + 0 + 5 + 8 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1015058)

Zahl 9. 1056000

Quersumme $1 + 0 + 5 + 6 + 0 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1056000)

Zahl 10. 598345

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

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 598345)



Zahl 11. 1108896

Quersumme $1 + 1 + 0 + 8 + 8 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1108896)

Zahl 12. 862609

Quersumme $8 + 6 + 2 + 6 + 0 + 9 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 862609)

Zahl 13. 445115

Quersumme $4 + 4 + 5 + 1 + 1 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 445115)

Zahl 14. 170988

Quersumme $1 + 7 + 0 + 9 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 170988)

Zahl 15. 458424

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 458424)

Zahl 16. 230940

Quersumme $2 + 3 + 0 + 9 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 230940)

Zahl 17. 71192

Quersumme $7 + 1 + 1 + 9 + 2 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 71192)

Zahl 18. 499476

Quersumme $4 + 9 + 9 + 4 + 7 + 6 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 499476)

Zahl 19. 627792

Quersumme $6 + 2 + 7 + 7 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 627792)

Zahl 20. 1020998

Quersumme $1 + 0 + 2 + 0 + 9 + 9 + 8 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1020998)