



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

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

Zum Beispiel: $11880 : 12 = 990 \rightarrow 11880$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11880$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 795168

Zahl 2: 741480

Zahl 3: 99330

Zahl 4: 44076

Zahl 5: 869011

Zahl 6: 181027

Zahl 7: 146883

Zahl 8: 1013045

Zahl 9: 706563

Zahl 10: 1077131

Zahl 11: 300936

Zahl 12: 468600

Zahl 13: 806640

Zahl 14: 555996

Zahl 15: 1192452

Zahl 16: 758892

Zahl 17: 288240

Zahl 18: 572352

Zahl 19: 193296

Zahl 20: 672661



Lösungen

Zahl 1. 795168

Quersumme $7 + 9 + 5 + 1 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 795168)

Zahl 2. 741480

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 741480)

Zahl 3. 99330

Quersumme $9 + 9 + 3 + 3 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 99330)

Zahl 4. 44076

Quersumme $4 + 4 + 0 + 7 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 44076)

Zahl 5. 869011

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

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 869011)

Zahl 6. 181027

Quersumme $1 + 8 + 1 + 0 + 2 + 7 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 181027)

Zahl 7. 146883

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

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 146883)

Zahl 8. 1013045

Quersumme $1 + 0 + 1 + 3 + 0 + 4 + 5 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1013045)

Zahl 9. 706563

Quersumme $7 + 0 + 6 + 5 + 6 + 3 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $63 : 4 = 15.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 706563)

Zahl 10. 1077131

Quersumme $1 + 0 + 7 + 7 + 1 + 3 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $31 : 4 = 7.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1077131)



Zahl 11. 300936

Quersumme $3 + 0 + 0 + 9 + 3 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 300936)

Zahl 12. 468600

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 468600)

Zahl 13. 806640

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 806640)

Zahl 14. 555996

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 555996)

Zahl 15. 1192452

Quersumme $1 + 1 + 9 + 2 + 4 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1192452)

Zahl 16. 758892

Quersumme $7 + 5 + 8 + 8 + 9 + 2 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 758892)

Zahl 17. 288240

Quersumme $2 + 8 + 8 + 2 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 288240)

Zahl 18. 572352

Quersumme $5 + 7 + 2 + 3 + 5 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 572352)

Zahl 19. 193296

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 193296)

Zahl 20. 672661

Quersumme $6 + 7 + 2 + 6 + 6 + 1 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 672661)