



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

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

Zum Beispiel: $11988 : 12 = 999 \rightarrow 11988$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11988$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 244920

Zahl 2: 824538

Zahl 3: 755784

Zahl 4: 858484

Zahl 5: 771595

Zahl 6: 1109844

Zahl 7: 144573

Zahl 8: 1020912

Zahl 9: 359724

Zahl 10: 211849

Zahl 11: 890484

Zahl 12: 425799

Zahl 13: 690635

Zahl 14: 652135

Zahl 15: 1107396

Zahl 16: 1147428

Zahl 17: 833964

Zahl 18: 233244

Zahl 19: 712437

Zahl 20: 748847



Lösungen

Zahl 1. 244920

Quersumme $2 + 4 + 4 + 9 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 244920)

Zahl 2. 824538

Quersumme $8 + 2 + 4 + 5 + 3 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 824538)

Zahl 3. 755784

Quersumme $7 + 5 + 5 + 7 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 755784)

Zahl 4. 858484

Quersumme $8 + 5 + 8 + 4 + 8 + 4 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 † 858484)

Zahl 5. 771595

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

die letzten zwei Stellen $95 : 4 = 23.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 771595)

Zahl 6. 1109844

Quersumme $1 + 1 + 0 + 9 + 8 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1109844)

Zahl 7. 144573

Quersumme $1 + 4 + 4 + 5 + 7 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 144573)

Zahl 8. 1020912

Quersumme $1 + 0 + 2 + 0 + 9 + 1 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 1020912)

Zahl 9. 359724

Quersumme $3 + 5 + 9 + 7 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 359724)

Zahl 10. 211849

Quersumme $2 + 1 + 1 + 8 + 4 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 211849)



Zahl 11. 890484

Quersumme $8 + 9 + 0 + 4 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 890484)

Zahl 12. 425799

Quersumme $4 + 2 + 5 + 7 + 9 + 9 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 425799)

Zahl 13. 690635

Quersumme $6 + 9 + 0 + 6 + 3 + 5 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 690635)

Zahl 14. 652135

Quersumme $6 + 5 + 2 + 1 + 3 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 652135)

Zahl 15. 1107396

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1107396)

Zahl 16. 1147428

Quersumme $1 + 1 + 4 + 7 + 4 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1147428)

Zahl 17. 833964

Quersumme $8 + 3 + 3 + 9 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 833964)

Zahl 18. 233244

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 233244)

Zahl 19. 712437

Quersumme $7 + 1 + 2 + 4 + 3 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 712437)

Zahl 20. 748847

Quersumme $7 + 4 + 8 + 8 + 4 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 748847)