



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

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

Zum Beispiel: $10104 : 12 = 842 \rightarrow 10104$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10104$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 384528

Zahl 2: 740498

Zahl 3: 573760

Zahl 4: 501798

Zahl 5: 732000

Zahl 6: 660624

Zahl 7: 948984

Zahl 8: 443476

Zahl 9: 901644

Zahl 10: 770583

Zahl 11: 114600

Zahl 12: 358391

Zahl 13: 240185

Zahl 14: 892012

Zahl 15: 10868

Zahl 16: 952886

Zahl 17: 672408

Zahl 18: 315492

Zahl 19: 956268

Zahl 20: 759228



Lösungen

Zahl 1. 384528

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 384528)

Zahl 2. 740498

Quersumme $7 + 4 + 0 + 4 + 9 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 740498)

Zahl 3. 573760

Quersumme $5 + 7 + 3 + 7 + 6 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 † 573760)

Zahl 4. 501798

Quersumme $5 + 0 + 1 + 7 + 9 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 501798)

Zahl 5. 732000

Quersumme $7 + 3 + 2 + 0 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 732000)

Zahl 6. 660624

Quersumme $6 + 6 + 0 + 6 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 660624)

Zahl 7. 948984

Quersumme $9 + 4 + 8 + 9 + 8 + 4 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 948984)

Zahl 8. 443476

Quersumme $4 + 4 + 3 + 4 + 7 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar (12 † 443476)

Zahl 9. 901644

Quersumme $9 + 0 + 1 + 6 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 901644)

Zahl 10. 770583

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

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 770583)



Zahl 11. 114600

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 114600)

Zahl 12. 358391

Quersumme $3 + 5 + 8 + 3 + 9 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 358391)

Zahl 13. 240185

Quersumme $2 + 4 + 0 + 1 + 8 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 240185)

Zahl 14. 892012

Quersumme $8 + 9 + 2 + 0 + 1 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar (12 † 892012)

Zahl 15. 10868

Quersumme $1 + 0 + 8 + 6 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 † 10868)

Zahl 16. 952886

Quersumme $9 + 5 + 2 + 8 + 8 + 6 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 952886)

Zahl 17. 672408

Quersumme $6 + 7 + 2 + 4 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 672408)

Zahl 18. 315492

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 315492)

Zahl 19. 956268

Quersumme $9 + 5 + 6 + 2 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 956268)

Zahl 20. 759228

Quersumme $7 + 5 + 9 + 2 + 2 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 759228)