



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

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

Zum Beispiel: $10392 : 12 = 866 \rightarrow 10392$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10392$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 737964

Zahl 2: 104698

Zahl 3: 544522

Zahl 4: 487069

Zahl 5: 531564

Zahl 6: 13651

Zahl 7: 461280

Zahl 8: 37323

Zahl 9: 1070960

Zahl 10: 1028628

Zahl 11: 685176

Zahl 12: 851340

Zahl 13: 875196

Zahl 14: 649990

Zahl 15: 590601

Zahl 16: 399492

Zahl 17: 976500

Zahl 18: 855294

Zahl 19: 580584

Zahl 20: 781044



Lösungen

Zahl 1. 737964

Quersumme $7 + 3 + 7 + 9 + 6 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 737964)

Zahl 2. 104698

Quersumme $1 + 0 + 4 + 6 + 9 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 104698)

Zahl 3. 544522

Quersumme $5 + 4 + 4 + 5 + 2 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $22 : 4 = 5,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 544522)

Zahl 4. 487069

Quersumme $4 + 8 + 7 + 0 + 6 + 9 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 487069)

Zahl 5. 531564

Quersumme $5 + 3 + 1 + 5 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 531564)

Zahl 6. 13651

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

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 13651)

Zahl 7. 461280

Quersumme $4 + 6 + 1 + 2 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 461280)

Zahl 8. 37323

Quersumme $3 + 7 + 3 + 2 + 3 = 18 : 3 = 6$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 37323)

Zahl 9. 1070960

Quersumme $1 + 0 + 7 + 0 + 9 + 6 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1070960)

Zahl 10. 1028628

Quersumme $1 + 0 + 2 + 8 + 6 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1028628)



Zahl 11. 685176

Quersumme $6 + 8 + 5 + 1 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 685176)

Zahl 12. 851340

Quersumme $8 + 5 + 1 + 3 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 851340)

Zahl 13. 875196

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 875196)

Zahl 14. 649990

Quersumme $6 + 4 + 9 + 9 + 9 + 0 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 649990)

Zahl 15. 590601

Quersumme $5 + 9 + 0 + 6 + 0 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 590601)

Zahl 16. 399492

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

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 399492)

Zahl 17. 976500

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 976500)

Zahl 18. 855294

Quersumme $8 + 5 + 5 + 2 + 9 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 855294)

Zahl 19. 580584

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 580584)

Zahl 20. 781044

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 781044)