



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

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

Zum Beispiel: $10740 : 12 = 895 \rightarrow 10740$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10740$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1043328

Zahl 2: 449779

Zahl 3: 776052

Zahl 4: 722029

Zahl 5: 887712

Zahl 6: 511944

Zahl 7: 471996

Zahl 8: 393910

Zahl 9: 601601

Zahl 10: 681417

Zahl 11: 362280

Zahl 12: 514368

Zahl 13: 154080

Zahl 14: 1027320

Zahl 15: 780208

Zahl 16: 527615

Zahl 17: 887964

Zahl 18: 278436

Zahl 19: 868109

Zahl 20: 1002584



Lösungen

Zahl 1. 1043328

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1043328)

Zahl 2. 449779

Quersumme $4 + 4 + 9 + 7 + 7 + 9 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 449779)

Zahl 3. 776052

Quersumme $7 + 7 + 6 + 0 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 776052)

Zahl 4. 722029

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

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 722029)

Zahl 5. 887712

Quersumme $8 + 8 + 7 + 7 + 1 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 887712)

Zahl 6. 511944

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 511944)

Zahl 7. 471996

Quersumme $4 + 7 + 1 + 9 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 471996)

Zahl 8. 393910

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

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 393910)

Zahl 9. 601601

Quersumme $6 + 0 + 1 + 6 + 0 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 601601)

Zahl 10. 681417

Quersumme $6 + 8 + 1 + 4 + 1 + 7 = 27 : 3 = 9$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 681417)



Zahl 11. 362280

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 362280)

Zahl 12. 514368

Quersumme $5 + 1 + 4 + 3 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 514368)

Zahl 13. 154080

Quersumme $1 + 5 + 4 + 0 + 8 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 154080)

Zahl 14. 1027320

Quersumme $1 + 0 + 2 + 7 + 3 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1027320)

Zahl 15. 780208

Quersumme $7 + 8 + 0 + 2 + 0 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar (12 † 780208)

Zahl 16. 527615

Quersumme $5 + 2 + 7 + 6 + 1 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 527615)

Zahl 17. 887964

Quersumme $8 + 8 + 7 + 9 + 6 + 4 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 887964)

Zahl 18. 278436

Quersumme $2 + 7 + 8 + 4 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 278436)

Zahl 19. 868109

Quersumme $8 + 6 + 8 + 1 + 0 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 868109)

Zahl 20. 1002584

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1002584)