



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

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

Zum Beispiel: $3396 : 12 = 283 \rightarrow 3396$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3396$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 820952

Zahl 2: 362028

Zahl 3: 101112

Zahl 4: 98087

Zahl 5: 797568

Zahl 6: 940841

Zahl 7: 1021427

Zahl 8: 968341

Zahl 9: 243420

Zahl 10: 793800

Zahl 11: 339636

Zahl 12: 664032

Zahl 13: 1002177

Zahl 14: 345081

Zahl 15: 541620

Zahl 16: 899261

Zahl 17: 340923

Zahl 18: 88488

Zahl 19: 140349

Zahl 20: 573672



Lösungen

Zahl 1. 820952

Quersumme $8 + 2 + 0 + 9 + 5 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 820952)

Zahl 2. 362028

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 362028)

Zahl 3. 101112

Quersumme $1 + 0 + 1 + 1 + 1 + 2 = 6 : 3 = 2$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 \mid 101112)

Zahl 4. 98087

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

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 98087)

Zahl 5. 797568

Quersumme $7 + 9 + 7 + 5 + 6 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 \mid 797568)

Zahl 6. 940841

Quersumme $9 + 4 + 0 + 8 + 4 + 1 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 940841)

Zahl 7. 1021427

Quersumme $1 + 0 + 2 + 1 + 4 + 2 + 7 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1021427)

Zahl 8. 968341

Quersumme $9 + 6 + 8 + 3 + 4 + 1 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 968341)

Zahl 9. 243420

Quersumme $2 + 4 + 3 + 4 + 2 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 \mid 243420)

Zahl 10. 793800

Quersumme $7 + 9 + 3 + 8 + 0 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 793800)



Zahl 11. 339636

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 339636)

Zahl 12. 664032

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 664032)

Zahl 13. 1002177

Quersumme $1 + 0 + 0 + 2 + 1 + 7 + 7 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1002177)

Zahl 14. 345081

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

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 345081)

Zahl 15. 541620

Quersumme $5 + 4 + 1 + 6 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 541620)

Zahl 16. 899261

Quersumme $8 + 9 + 9 + 2 + 6 + 1 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 899261)

Zahl 17. 340923

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

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 340923)

Zahl 18. 88488

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 88488)

Zahl 19. 140349

Quersumme $1 + 4 + 0 + 3 + 4 + 9 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 140349)

Zahl 20. 573672

Quersumme $5 + 7 + 3 + 6 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 573672)