



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

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

Zum Beispiel: $2088 : 12 = 174 \rightarrow 2088$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2088$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 404652

Zahl 2: 942444

Zahl 3: 298440

Zahl 4: 691392

Zahl 5: 722460

Zahl 6: 625009

Zahl 7: 611352

Zahl 8: 1053948

Zahl 9: 549142

Zahl 10: 82291

Zahl 11: 14328

Zahl 12: 1054702

Zahl 13: 679261

Zahl 14: 581405

Zahl 15: 467885

Zahl 16: 799865

Zahl 17: 618739

Zahl 18: 769307

Zahl 19: 1120788

Zahl 20: 567852



Lösungen

Zahl 1. 404652

Quersumme $4 + 0 + 4 + 6 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 404652)

Zahl 2. 942444

Quersumme $9 + 4 + 2 + 4 + 4 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 942444)

Zahl 3. 298440

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 298440)

Zahl 4. 691392

Quersumme $6 + 9 + 1 + 3 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 691392)

Zahl 5. 722460

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 722460)

Zahl 6. 625009

Quersumme $6 + 2 + 5 + 0 + 0 + 9 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 625009)

Zahl 7. 611352

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 611352)

Zahl 8. 1053948

Quersumme $1 + 0 + 5 + 3 + 9 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 1053948)

Zahl 9. 549142

Quersumme $5 + 4 + 9 + 1 + 4 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 549142)

Zahl 10. 82291

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 82291)



Zahl 11. 14328

Quersumme $1 + 4 + 3 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$
die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$ durch 12 teilbar (12 | 14328)

Zahl 12. 1054702

Quersumme $1 + 0 + 5 + 4 + 7 + 0 + 2 = 19 : 3 = 6,33$
die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 1054702)

Zahl 13. 679261

Quersumme $6 + 7 + 9 + 2 + 6 + 1 = 31 : 3 = 10,33$
die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15,25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 679261)

Zahl 14. 581405

Quersumme $5 + 8 + 1 + 4 + 0 + 5 = 23 : 3 = 7,67$
die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1,25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 581405)

Zahl 15. 467885

Quersumme $4 + 6 + 7 + 8 + 8 + 5 = 38 : 3 = 12,67$
die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 467885)

Zahl 16. 799865

Quersumme $7 + 9 + 9 + 8 + 6 + 5 = 44 : 3 = 14,67$
die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 799865)

Zahl 17. 618739

Quersumme $6 + 1 + 8 + 7 + 3 + 9 = 34 : 3 = 11,33$
die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9,75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 618739)

Zahl 18. 769307

Quersumme $7 + 6 + 9 + 3 + 0 + 7 = 32 : 3 = 10,67$
die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1,75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 769307)

Zahl 19. 1120788

Quersumme $1 + 1 + 2 + 0 + 7 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$ durch 12 teilbar (12 | 1120788)

Zahl 20. 567852

Quersumme $5 + 6 + 7 + 8 + 5 + 2 = 33 : 3 = 11$
die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$ durch 12 teilbar (12 | 567852)