



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

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

Zum Beispiel: $11640 : 12 = 970 \rightarrow 11640$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11640$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 341940

Zahl 2: 926420

Zahl 3: 237402

Zahl 4: 316008

Zahl 5: 1117344

Zahl 6: 758268

Zahl 7: 744264

Zahl 8: 418848

Zahl 9: 588489

Zahl 10: 1146288

Zahl 11: 94380

Zahl 12: 669537

Zahl 13: 1171344

Zahl 14: 805761

Zahl 15: 707740

Zahl 16: 766557

Zahl 17: 815793

Zahl 18: 661284

Zahl 19: 38698

Zahl 20: 1112772



Lösungen

Zahl 1. 341940

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 341940)

Zahl 2. 926420

Quersumme $9 + 2 + 6 + 4 + 2 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 926420)

Zahl 3. 237402

Quersumme $2 + 3 + 7 + 4 + 0 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 237402)

Zahl 4. 316008

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 316008)

Zahl 5. 1117344

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1117344)

Zahl 6. 758268

Quersumme $7 + 5 + 8 + 2 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 758268)

Zahl 7. 744264

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 744264)

Zahl 8. 418848

Quersumme $4 + 1 + 8 + 8 + 4 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 418848)

Zahl 9. 588489

Quersumme $5 + 8 + 8 + 4 + 8 + 9 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 588489)

Zahl 10. 1146288

Quersumme $1 + 1 + 4 + 6 + 2 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1146288)



Zahl 11. 94380

Quersumme $9 + 4 + 3 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$ durch 12 teilbar (12 | 94380)

Zahl 12. 669537

Quersumme $6 + 6 + 9 + 5 + 3 + 7 = 36 : 3 = 12$
die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 669537)

Zahl 13. 1171344

Quersumme $1 + 1 + 7 + 1 + 3 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$ durch 12 teilbar (12 | 1171344)

Zahl 14. 805761

Quersumme $8 + 0 + 5 + 7 + 6 + 1 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15.25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 805761)

Zahl 15. 707740

Quersumme $7 + 0 + 7 + 7 + 4 + 0 = 25 : 3 = 8,33$
die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$ nicht durch 12 teilbar (12 † 707740)

Zahl 16. 766557

Quersumme $7 + 6 + 6 + 5 + 5 + 7 = 36 : 3 = 12$
die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 766557)

Zahl 17. 815793

Quersumme $8 + 1 + 5 + 7 + 9 + 3 = 33 : 3 = 11$
die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23.25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 815793)

Zahl 18. 661284

Quersumme $6 + 6 + 1 + 2 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$ durch 12 teilbar (12 | 661284)

Zahl 19. 38698

Quersumme $3 + 8 + 6 + 9 + 8 = 34 : 3 = 11,33$
die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24.5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 38698)

Zahl 20. 1112772

Quersumme $1 + 1 + 1 + 2 + 7 + 7 + 2 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$ durch 12 teilbar (12 | 1112772)