



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

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

Zum Beispiel: $2748 : 12 = 229 \rightarrow 2748$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2748$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1038070

Zahl 2: 870336

Zahl 3: 637692

Zahl 4: 389940

Zahl 5: 195547

Zahl 6: 758052

Zahl 7: 789261

Zahl 8: 910327

Zahl 9: 361548

Zahl 10: 94974

Zahl 11: 11544

Zahl 12: 761057

Zahl 13: 1031360

Zahl 14: 188172

Zahl 15: 925752

Zahl 16: 1072536

Zahl 17: 884103

Zahl 18: 680820

Zahl 19: 1130448

Zahl 20: 885742



Lösungen

Zahl 1. 1038070

Quersumme $1 + 0 + 3 + 8 + 0 + 7 + 0 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1038070)$

Zahl 2. 870336

Quersumme $8 + 7 + 0 + 3 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 870336)$

Zahl 3. 637692

Quersumme $6 + 3 + 7 + 6 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 637692)$

Zahl 4. 389940

Quersumme $3 + 8 + 9 + 9 + 4 + 0 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 389940)$

Zahl 5. 195547

Quersumme $1 + 9 + 5 + 5 + 4 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 195547)$

Zahl 6. 758052

Quersumme $7 + 5 + 8 + 0 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 758052)$

Zahl 7. 789261

Quersumme $7 + 8 + 9 + 2 + 6 + 1 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $61 : 4 = 15.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 789261)$

Zahl 8. 910327

Quersumme $9 + 1 + 0 + 3 + 2 + 7 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 910327)$

Zahl 9. 361548

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 361548)$

Zahl 10. 94974

Quersumme $9 + 4 + 9 + 7 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 94974)$



Zahl 11. 11544

Quersumme $1 + 1 + 5 + 4 + 4 = 15 : 3 = 5$
die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$ durch 12 teilbar (12 | 11544)

Zahl 12. 761057

Quersumme $7 + 6 + 1 + 0 + 5 + 7 = 26 : 3 = 8,67$
die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$ nicht durch 12 teilbar (12 † 761057)

Zahl 13. 1031360

Quersumme $1 + 0 + 3 + 1 + 3 + 6 + 0 = 14 : 3 = 4,67$
die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$ nicht durch 12 teilbar (12 † 1031360)

Zahl 14. 188172

Quersumme $1 + 8 + 8 + 1 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$ durch 12 teilbar (12 | 188172)

Zahl 15. 925752

Quersumme $9 + 2 + 5 + 7 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$ durch 12 teilbar (12 | 925752)

Zahl 16. 1072536

Quersumme $1 + 0 + 7 + 2 + 5 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$ durch 12 teilbar (12 | 1072536)

Zahl 17. 884103

Quersumme $8 + 8 + 4 + 1 + 0 + 3 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$ nicht durch 12 teilbar (12 † 884103)

Zahl 18. 680820

Quersumme $6 + 8 + 0 + 8 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$ durch 12 teilbar (12 | 680820)

Zahl 19. 1130448

Quersumme $1 + 1 + 3 + 0 + 4 + 4 + 8 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$ durch 12 teilbar (12 | 1130448)

Zahl 20. 885742

Quersumme $8 + 8 + 5 + 7 + 4 + 2 = 34 : 3 = 11,33$
die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10,5$ nicht durch 12 teilbar (12 † 885742)