



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

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

Zum Beispiel: $6036 : 12 = 503 \rightarrow 6036$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6036$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 76901

Zahl 2: 534688

Zahl 3: 788232

Zahl 4: 1070340

Zahl 5: 507444

Zahl 6: 168132

Zahl 7: 700557

Zahl 8: 977964

Zahl 9: 348672

Zahl 10: 187935

Zahl 11: 91146

Zahl 12: 539759

Zahl 13: 1059256

Zahl 14: 434208

Zahl 15: 373656

Zahl 16: 528627

Zahl 17: 810260

Zahl 18: 160992

Zahl 19: 1126788

Zahl 20: 1039038



Lösungen

Zahl 1. 76901

Quersumme $7 + 6 + 9 + 0 + 1 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 76901)$

Zahl 2. 534688

Quersumme $5 + 3 + 4 + 6 + 8 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 534688)$

Zahl 3. 788232

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 788232)$

Zahl 4. 1070340

Quersumme $1 + 0 + 7 + 0 + 3 + 4 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1070340)$

Zahl 5. 507444

Quersumme $5 + 0 + 7 + 4 + 4 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 507444)$

Zahl 6. 168132

Quersumme $1 + 6 + 8 + 1 + 3 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 168132)$

Zahl 7. 700557

Quersumme $7 + 0 + 0 + 5 + 5 + 7 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 700557)$

Zahl 8. 977964

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 977964)$

Zahl 9. 348672

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 348672)$

Zahl 10. 187935

Quersumme $1 + 8 + 7 + 9 + 3 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 187935)$



Zahl 11. 91146

Quersumme $9 + 1 + 1 + 4 + 6 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11.5$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 91146)$

Zahl 12. 539759

Quersumme $5 + 3 + 9 + 7 + 5 + 9 = 38 : 3 = 12,67$
die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 539759)$

Zahl 13. 1059256

Quersumme $1 + 0 + 5 + 9 + 2 + 5 + 6 = 28 : 3 = 9,33$
die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1059256)$

Zahl 14. 434208

Quersumme $4 + 3 + 4 + 2 + 0 + 8 = 21 : 3 = 7$
die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$ durch 12 teilbar $(12 \mid 434208)$

Zahl 15. 373656

Quersumme $3 + 7 + 3 + 6 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$ durch 12 teilbar $(12 \mid 373656)$

Zahl 16. 528627

Quersumme $5 + 2 + 8 + 6 + 2 + 7 = 30 : 3 = 10$
die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 528627)$

Zahl 17. 810260

Quersumme $8 + 1 + 0 + 2 + 6 + 0 = 17 : 3 = 5,67$
die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 810260)$

Zahl 18. 160992

Quersumme $1 + 6 + 0 + 9 + 9 + 2 = 27 : 3 = 9$
die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$ durch 12 teilbar $(12 \mid 160992)$

Zahl 19. 1126788

Quersumme $1 + 1 + 2 + 6 + 7 + 8 + 8 = 33 : 3 = 11$
die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$ durch 12 teilbar $(12 \mid 1126788)$

Zahl 20. 1039038

Quersumme $1 + 0 + 3 + 9 + 0 + 3 + 8 = 24 : 3 = 8$
die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$ nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1039038)$