



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

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

Zum Beispiel: $2700 : 12 = 225 \rightarrow 2700$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2700$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 754281

Zahl 2: 693253

Zahl 3: 930787

Zahl 4: 1053216

Zahl 5: 140107

Zahl 6: 263316

Zahl 7: 1056847

Zahl 8: 913209

Zahl 9: 27599

Zahl 10: 915804

Zahl 11: 185256

Zahl 12: 1013485

Zahl 13: 579516

Zahl 14: 668228

Zahl 15: 1094664

Zahl 16: 954552

Zahl 17: 459600

Zahl 18: 42691

Zahl 19: 491940

Zahl 20: 631140



Lösungen

Zahl 1. 754281

Quersumme $7 + 5 + 4 + 2 + 8 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 754281)$

Zahl 2. 693253

Quersumme $6 + 9 + 3 + 2 + 5 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 693253)$

Zahl 3. 930787

Quersumme $9 + 3 + 0 + 7 + 8 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 930787)$

Zahl 4. 1053216

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1053216)$

Zahl 5. 140107

Quersumme $1 + 4 + 0 + 1 + 0 + 7 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 140107)$

Zahl 6. 263316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 263316)$

Zahl 7. 1056847

Quersumme $1 + 0 + 5 + 6 + 8 + 4 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1056847)$

Zahl 8. 913209

Quersumme $9 + 1 + 3 + 2 + 0 + 9 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 913209)$

Zahl 9. 27599

Quersumme $2 + 7 + 5 + 9 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 27599)$

Zahl 10. 915804

Quersumme $9 + 1 + 5 + 8 + 0 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 915804)$



Zahl 11. 185256

Quersumme $1 + 8 + 5 + 2 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 185256)

Zahl 12. 1013485

Quersumme $1 + 0 + 1 + 3 + 4 + 8 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1013485)

Zahl 13. 579516

Quersumme $5 + 7 + 9 + 5 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 579516)

Zahl 14. 668228

Quersumme $6 + 6 + 8 + 2 + 2 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar (12 † 668228)

Zahl 15. 1094664

Quersumme $1 + 0 + 9 + 4 + 6 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 1094664)

Zahl 16. 954552

Quersumme $9 + 5 + 4 + 5 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 954552)

Zahl 17. 459600

Quersumme $4 + 5 + 9 + 6 + 0 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 459600)

Zahl 18. 42691

Quersumme $4 + 2 + 6 + 9 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 42691)

Zahl 19. 491940

Quersumme $4 + 9 + 1 + 9 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 491940)

Zahl 20. 631140

Quersumme $6 + 3 + 1 + 1 + 4 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 631140)