



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

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

Zum Beispiel: $5940 : 12 = 495 \rightarrow 5940$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5940$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 867537

Zahl 2: 1049235

Zahl 3: 238238

Zahl 4: 373512

Zahl 5: 308316

Zahl 6: 570156

Zahl 7: 824856

Zahl 8: 1190520

Zahl 9: 711359

Zahl 10: 7344

Zahl 11: 884016

Zahl 12: 1007052

Zahl 13: 1193700

Zahl 14: 28501

Zahl 15: 121066

Zahl 16: 11770

Zahl 17: 858275

Zahl 18: 1187376

Zahl 19: 990880

Zahl 20: 144540



Lösungen

Zahl 1. 867537

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

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 867537)$

Zahl 2. 1049235

Quersumme $1 + 0 + 4 + 9 + 2 + 3 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $35 : 4 = 8.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1049235)$

Zahl 3. 238238

Quersumme $2 + 3 + 8 + 2 + 3 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 238238)$

Zahl 4. 373512

Quersumme $3 + 7 + 3 + 5 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 373512)$

Zahl 5. 308316

Quersumme $3 + 0 + 8 + 3 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 308316)$

Zahl 6. 570156

Quersumme $5 + 7 + 0 + 1 + 5 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 570156)$

Zahl 7. 824856

Quersumme $8 + 2 + 4 + 8 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 824856)$

Zahl 8. 1190520

Quersumme $1 + 1 + 9 + 0 + 5 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1190520)$

Zahl 9. 711359

Quersumme $7 + 1 + 1 + 3 + 5 + 9 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 711359)$

Zahl 10. 7344

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 7344)$



Zahl 11. 884016

Quersumme $8 + 8 + 4 + 0 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 884016)

Zahl 12. 1007052

Quersumme $1 + 0 + 0 + 7 + 0 + 5 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1007052)

Zahl 13. 1193700

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 1193700)

Zahl 14. 28501

Quersumme $2 + 8 + 5 + 0 + 1 = 16 : 3 = 5,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 28501)

Zahl 15. 121066

Quersumme $1 + 2 + 1 + 0 + 6 + 6 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 121066)

Zahl 16. 11770

Quersumme $1 + 1 + 7 + 7 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 11770)

Zahl 17. 858275

Quersumme $8 + 5 + 8 + 2 + 7 + 5 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 858275)

Zahl 18. 1187376

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1187376)

Zahl 19. 990880

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 990880)

Zahl 20. 144540

Quersumme $1 + 4 + 4 + 5 + 4 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 144540)