



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

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

Zum Beispiel: $6300 : 12 = 525 \rightarrow 6300$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6300$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 955966

Zahl 2: 540444

Zahl 3: 657371

Zahl 4: 853464

Zahl 5: 110292

Zahl 6: 715212

Zahl 7: 337403

Zahl 8: 601700

Zahl 9: 271876

Zahl 10: 215724

Zahl 11: 1090309

Zahl 12: 87758

Zahl 13: 543480

Zahl 14: 364562

Zahl 15: 376224

Zahl 16: 906774

Zahl 17: 310296

Zahl 18: 127740

Zahl 19: 564960

Zahl 20: 361515



Lösungen

Zahl 1. 955966

Quersumme $9 + 5 + 5 + 9 + 6 + 6 = 40 : 3 = 13,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 955966)$

Zahl 2. 540444

Quersumme $5 + 4 + 0 + 4 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 540444)$

Zahl 3. 657371

Quersumme $6 + 5 + 7 + 3 + 7 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $71 : 4 = 17,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 657371)$

Zahl 4. 853464

Quersumme $8 + 5 + 3 + 4 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 853464)$

Zahl 5. 110292

Quersumme $1 + 1 + 0 + 2 + 9 + 2 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 110292)$

Zahl 6. 715212

Quersumme $7 + 1 + 5 + 2 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 715212)$

Zahl 7. 337403

Quersumme $3 + 3 + 7 + 4 + 0 + 3 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 337403)$

Zahl 8. 601700

Quersumme $6 + 0 + 1 + 7 + 0 + 0 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 601700)$

Zahl 9. 271876

Quersumme $2 + 7 + 1 + 8 + 7 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 271876)$

Zahl 10. 215724

Quersumme $2 + 1 + 5 + 7 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 215724)$



Zahl 11. 1090309

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

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1090309)$

Zahl 12. 87758

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

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 87758)$

Zahl 13. 543480

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 543480)$

Zahl 14. 364562

Quersumme $3 + 6 + 4 + 5 + 6 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 364562)$

Zahl 15. 376224

Quersumme $3 + 7 + 6 + 2 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 376224)$

Zahl 16. 906774

Quersumme $9 + 0 + 6 + 7 + 7 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 906774)$

Zahl 17. 310296

Quersumme $3 + 1 + 0 + 2 + 9 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 310296)$

Zahl 18. 127740

Quersumme $1 + 2 + 7 + 7 + 4 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 127740)$

Zahl 19. 564960

Quersumme $5 + 6 + 4 + 9 + 6 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 564960)$

Zahl 20. 361515

Quersumme $3 + 6 + 1 + 5 + 1 + 5 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 361515)$