



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

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

Zum Beispiel: $2952 : 12 = 246 \rightarrow 2952$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2952$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 305140

Zahl 2: 1104288

Zahl 3: 660336

Zahl 4: 105941

Zahl 5: 544082

Zahl 6: 510852

Zahl 7: 505764

Zahl 8: 75060

Zahl 9: 734316

Zahl 10: 971592

Zahl 11: 833602

Zahl 12: 957209

Zahl 13: 939741

Zahl 14: 85382

Zahl 15: 830412

Zahl 16: 361332

Zahl 17: 339012

Zahl 18: 141515

Zahl 19: 502476

Zahl 20: 688325



Lösungen

Zahl 1. 305140

Quersumme $3 + 0 + 5 + 1 + 4 + 0 = 13 : 3 = 4,33$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 305140)$

Zahl 2. 1104288

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1104288)$

Zahl 3. 660336

Quersumme $6 + 6 + 0 + 3 + 3 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 660336)$

Zahl 4. 105941

Quersumme $1 + 0 + 5 + 9 + 4 + 1 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 105941)$

Zahl 5. 544082

Quersumme $5 + 4 + 4 + 0 + 8 + 2 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 544082)$

Zahl 6. 510852

Quersumme $5 + 1 + 0 + 8 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 510852)$

Zahl 7. 505764

Quersumme $5 + 0 + 5 + 7 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 505764)$

Zahl 8. 75060

Quersumme $7 + 5 + 0 + 6 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 75060)$

Zahl 9. 734316

Quersumme $7 + 3 + 4 + 3 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 734316)$

Zahl 10. 971592

Quersumme $9 + 7 + 1 + 5 + 9 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 971592)$



Zahl 11. 833602

Quersumme $8 + 3 + 3 + 6 + 0 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 833602)$

Zahl 12. 957209

Quersumme $9 + 5 + 7 + 2 + 0 + 9 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 957209)$

Zahl 13. 939741

Quersumme $9 + 3 + 9 + 7 + 4 + 1 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 939741)$

Zahl 14. 85382

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

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 85382)$

Zahl 15. 830412

Quersumme $8 + 3 + 0 + 4 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 830412)$

Zahl 16. 361332

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 361332)$

Zahl 17. 339012

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 339012)$

Zahl 18. 141515

Quersumme $1 + 4 + 1 + 5 + 1 + 5 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 141515)$

Zahl 19. 502476

Quersumme $5 + 0 + 2 + 4 + 7 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 502476)$

Zahl 20. 688325

Quersumme $6 + 8 + 8 + 3 + 2 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 688325)$