



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

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

Zum Beispiel: $8820 : 12 = 735 \rightarrow 8820$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 8820$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 257290

Zahl 2: 317746

Zahl 3: 422460

Zahl 4: 619320

Zahl 5: 736764

Zahl 6: 444620

Zahl 7: 380424

Zahl 8: 696336

Zahl 9: 64988

Zahl 10: 759408

Zahl 11: 455532

Zahl 12: 767964

Zahl 13: 388982

Zahl 14: 554411

Zahl 15: 1182876

Zahl 16: 760692

Zahl 17: 358897

Zahl 18: 883366

Zahl 19: 630707

Zahl 20: 371877



Lösungen

Zahl 1. 257290

Quersumme $2 + 5 + 7 + 2 + 9 + 0 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 257290)$

Zahl 2. 317746

Quersumme $3 + 1 + 7 + 7 + 4 + 6 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $46 : 4 = 11,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 317746)$

Zahl 3. 422460

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 422460)$

Zahl 4. 619320

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 619320)$

Zahl 5. 736764

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

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 736764)$

Zahl 6. 444620

Quersumme $4 + 4 + 4 + 6 + 2 + 0 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 444620)$

Zahl 7. 380424

Quersumme $3 + 8 + 0 + 4 + 2 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 380424)$

Zahl 8. 696336

Quersumme $6 + 9 + 6 + 3 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 696336)$

Zahl 9. 64988

Quersumme $6 + 4 + 9 + 8 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 64988)$

Zahl 10. 759408

Quersumme $7 + 5 + 9 + 4 + 0 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 759408)$



Zahl 11. 455532

Quersumme $4 + 5 + 5 + 5 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 455532)

Zahl 12. 767964

Quersumme $7 + 6 + 7 + 9 + 6 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 767964)

Zahl 13. 388982

Quersumme $3 + 8 + 8 + 9 + 8 + 2 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 388982)

Zahl 14. 554411

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

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 554411)

Zahl 15. 1182876

Quersumme $1 + 1 + 8 + 2 + 8 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 1182876)

Zahl 16. 760692

Quersumme $7 + 6 + 0 + 6 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 760692)

Zahl 17. 358897

Quersumme $3 + 5 + 8 + 8 + 9 + 7 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 358897)

Zahl 18. 883366

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 883366)

Zahl 19. 630707

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

die letzten zwei Stellen $07 : 4 = 1,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 630707)

Zahl 20. 371877

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

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 371877)