



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

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

Zum Beispiel: $3612 : 12 = 301 \rightarrow 3612$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 3612$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 631764

Zahl 2: 959387

Zahl 3: 775284

Zahl 4: 44808

Zahl 5: 259402

Zahl 6: 750497

Zahl 7: 474936

Zahl 8: 562620

Zahl 9: 352429

Zahl 10: 883058

Zahl 11: 892617

Zahl 12: 320837

Zahl 13: 607620

Zahl 14: 860532

Zahl 15: 567490

Zahl 16: 41514

Zahl 17: 495636

Zahl 18: 145404

Zahl 19: 1078128

Zahl 20: 1071324



Lösungen

Zahl 1. 631764

Quersumme $6 + 3 + 1 + 7 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 631764)

Zahl 2. 959387

Quersumme $9 + 5 + 9 + 3 + 8 + 7 = 41 : 3 = 13,67$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 959387)

Zahl 3. 775284

Quersumme $7 + 7 + 5 + 2 + 8 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 775284)

Zahl 4. 44808

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 44808)

Zahl 5. 259402

Quersumme $2 + 5 + 9 + 4 + 0 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 259402)

Zahl 6. 750497

Quersumme $7 + 5 + 0 + 4 + 9 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $97 : 4 = 24.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 750497)

Zahl 7. 474936

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 474936)

Zahl 8. 562620

Quersumme $5 + 6 + 2 + 6 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 562620)

Zahl 9. 352429

Quersumme $3 + 5 + 2 + 4 + 2 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 352429)

Zahl 10. 883058

Quersumme $8 + 8 + 3 + 0 + 5 + 8 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 883058)



Zahl 11. 892617

Quersumme $8 + 9 + 2 + 6 + 1 + 7 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $17 : 4 = 4.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 892617)$

Zahl 12. 320837

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

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 320837)$

Zahl 13. 607620

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 607620)$

Zahl 14. 860532

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 860532)$

Zahl 15. 567490

Quersumme $5 + 6 + 7 + 4 + 9 + 0 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $90 : 4 = 22.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 567490)$

Zahl 16. 41514

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

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 41514)$

Zahl 17. 495636

Quersumme $4 + 9 + 5 + 6 + 3 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 495636)$

Zahl 18. 145404

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 145404)$

Zahl 19. 1078128

Quersumme $1 + 0 + 7 + 8 + 1 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1078128)$

Zahl 20. 1071324

Quersumme $1 + 0 + 7 + 1 + 3 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1071324)$