



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

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

Zum Beispiel: $5916 : 12 = 493 \rightarrow 5916$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5916$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 694353

Zahl 2: 118776

Zahl 3: 155408

Zahl 4: 1092624

Zahl 5: 458194

Zahl 6: 653103

Zahl 7: 382692

Zahl 8: 376739

Zahl 9: 933660

Zahl 10: 934020

Zahl 11: 298606

Zahl 12: 569976

Zahl 13: 719388

Zahl 14: 285204

Zahl 15: 576213

Zahl 16: 752964

Zahl 17: 716485

Zahl 18: 270666

Zahl 19: 46080

Zahl 20: 194652



Lösungen

Zahl 1. 694353

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

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 694353)$

Zahl 2. 118776

Quersumme $1 + 1 + 8 + 7 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 118776)$

Zahl 3. 155408

Quersumme $1 + 5 + 5 + 4 + 0 + 8 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 155408)$

Zahl 4. 1092624

Quersumme $1 + 0 + 9 + 2 + 6 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1092624)$

Zahl 5. 458194

Quersumme $4 + 5 + 8 + 1 + 9 + 4 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 458194)$

Zahl 6. 653103

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

die letzten zwei Stellen $03 : 4 = 0.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 653103)$

Zahl 7. 382692

Quersumme $3 + 8 + 2 + 6 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 382692)$

Zahl 8. 376739

Quersumme $3 + 7 + 6 + 7 + 3 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 376739)$

Zahl 9. 933660

Quersumme $9 + 3 + 3 + 6 + 6 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 933660)$

Zahl 10. 934020

Quersumme $9 + 3 + 4 + 0 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 934020)$



Zahl 11. 298606

Quersumme $2 + 9 + 8 + 6 + 0 + 6 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 298606)$

Zahl 12. 569976

Quersumme $5 + 6 + 9 + 9 + 7 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 569976)$

Zahl 13. 719388

Quersumme $7 + 1 + 9 + 3 + 8 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 719388)$

Zahl 14. 285204

Quersumme $2 + 8 + 5 + 2 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 285204)$

Zahl 15. 576213

Quersumme $5 + 7 + 6 + 2 + 1 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 576213)$

Zahl 16. 752964

Quersumme $7 + 5 + 2 + 9 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 752964)$

Zahl 17. 716485

Quersumme $7 + 1 + 6 + 4 + 8 + 5 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 716485)$

Zahl 18. 270666

Quersumme $2 + 7 + 0 + 6 + 6 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 270666)$

Zahl 19. 46080

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 46080)$

Zahl 20. 194652

Quersumme $1 + 9 + 4 + 6 + 5 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 194652)$