



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

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

Zum Beispiel: $9768 : 12 = 814 \rightarrow 9768$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9768$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 542003

Zahl 2: 446244

Zahl 3: 1067484

Zahl 4: 514476

Zahl 5: 844129

Zahl 6: 68948

Zahl 7: 1085856

Zahl 8: 512028

Zahl 9: 1021164

Zahl 10: 664070

Zahl 11: 207636

Zahl 12: 1171752

Zahl 13: 959024

Zahl 14: 638451

Zahl 15: 702075

Zahl 16: 958287

Zahl 17: 971223

Zahl 18: 671532

Zahl 19: 693624

Zahl 20: 898284



Lösungen

Zahl 1. 542003

Quersumme $5 + 4 + 2 + 0 + 0 + 3 = 14 : 3 = 4,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 542003)$

Zahl 2. 446244

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar $(12 \mid 446244)$

Zahl 3. 1067484

Quersumme $1 + 0 + 6 + 7 + 4 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1067484)$

Zahl 4. 514476

Quersumme $5 + 1 + 4 + 4 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 514476)$

Zahl 5. 844129

Quersumme $8 + 4 + 4 + 1 + 2 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 844129)$

Zahl 6. 68948

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 68948)$

Zahl 7. 1085856

Quersumme $1 + 0 + 8 + 5 + 8 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1085856)$

Zahl 8. 512028

Quersumme $5 + 1 + 2 + 0 + 2 + 8 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 512028)$

Zahl 9. 1021164

Quersumme $1 + 0 + 2 + 1 + 1 + 6 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1021164)$

Zahl 10. 664070

Quersumme $6 + 6 + 4 + 0 + 7 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 664070)$



Zahl 11. 207636

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 207636)

Zahl 12. 1171752

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 1171752)

Zahl 13. 959024

Quersumme $9 + 5 + 9 + 0 + 2 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 959024)

Zahl 14. 638451

Quersumme $6 + 3 + 8 + 4 + 5 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 638451)

Zahl 15. 702075

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

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 702075)

Zahl 16. 958287

Quersumme $9 + 5 + 8 + 2 + 8 + 7 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 958287)

Zahl 17. 971223

Quersumme $9 + 7 + 1 + 2 + 2 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 971223)

Zahl 18. 671532

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 671532)

Zahl 19. 693624

Quersumme $6 + 9 + 3 + 6 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 693624)

Zahl 20. 898284

Quersumme $8 + 9 + 8 + 2 + 8 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 898284)