



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

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

Zum Beispiel: $2388 : 12 = 199 \rightarrow 2388$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2388$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 414029

Zahl 2: 898500

Zahl 3: 626681

Zahl 4: 126312

Zahl 5: 378455

Zahl 6: 816893

Zahl 7: 583620

Zahl 8: 167442

Zahl 9: 978912

Zahl 10: 1126752

Zahl 11: 326304

Zahl 12: 331620

Zahl 13: 923032

Zahl 14: 393780

Zahl 15: 873103

Zahl 16: 1046584

Zahl 17: 700428

Zahl 18: 986712

Zahl 19: 595440

Zahl 20: 542938



Lösungen

Zahl 1. 414029

Quersumme $4 + 1 + 4 + 0 + 2 + 9 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 414029)$

Zahl 2. 898500

Quersumme $8 + 9 + 8 + 5 + 0 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 898500)$

Zahl 3. 626681

Quersumme $6 + 2 + 6 + 6 + 8 + 1 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $81 : 4 = 20.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 626681)$

Zahl 4. 126312

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 126312)$

Zahl 5. 378455

Quersumme $3 + 7 + 8 + 4 + 5 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 378455)$

Zahl 6. 816893

Quersumme $8 + 1 + 6 + 8 + 9 + 3 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 816893)$

Zahl 7. 583620

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 583620)$

Zahl 8. 167442

Quersumme $1 + 6 + 7 + 4 + 4 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $42 : 4 = 10.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 167442)$

Zahl 9. 978912

Quersumme $9 + 7 + 8 + 9 + 1 + 2 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 978912)$

Zahl 10. 1126752

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1126752)$



Zahl 11. 326304

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

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 326304)$

Zahl 12. 331620

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 331620)$

Zahl 13. 923032

Quersumme $9 + 2 + 3 + 0 + 3 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 923032)$

Zahl 14. 393780

Quersumme $3 + 9 + 3 + 7 + 8 + 0 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 393780)$

Zahl 15. 873103

Quersumme $8 + 7 + 3 + 1 + 0 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 873103)$

Zahl 16. 1046584

Quersumme $1 + 0 + 4 + 6 + 5 + 8 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1046584)$

Zahl 17. 700428

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 700428)$

Zahl 18. 986712

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 986712)$

Zahl 19. 595440

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 595440)$

Zahl 20. 542938

Quersumme $5 + 4 + 2 + 9 + 3 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 542938)$