



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

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

Zum Beispiel: $6900 : 12 = 575 \rightarrow 6900$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 6900$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 858216

Zahl 2: 350075

Zahl 3: 763906

Zahl 4: 155672

Zahl 5: 653444

Zahl 6: 214740

Zahl 7: 971597

Zahl 8: 776784

Zahl 9: 378048

Zahl 10: 624708

Zahl 11: 1005004

Zahl 12: 394350

Zahl 13: 806268

Zahl 14: 105204

Zahl 15: 345084

Zahl 16: 709544

Zahl 17: 791568

Zahl 18: 711832

Zahl 19: 581532

Zahl 20: 924324



Lösungen

Zahl 1. 858216

Quersumme $8 + 5 + 8 + 2 + 1 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 858216)

Zahl 2. 350075

Quersumme $3 + 5 + 0 + 0 + 7 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 350075)

Zahl 3. 763906

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

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 763906)

Zahl 4. 155672

Quersumme $1 + 5 + 5 + 6 + 7 + 2 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar (12 † 155672)

Zahl 5. 653444

Quersumme $6 + 5 + 3 + 4 + 4 + 4 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar (12 † 653444)

Zahl 6. 214740

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 214740)

Zahl 7. 971597

Quersumme $9 + 7 + 1 + 5 + 9 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 † 971597)

Zahl 8. 776784

Quersumme $7 + 7 + 6 + 7 + 8 + 4 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 776784)

Zahl 9. 378048

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 378048)

Zahl 10. 624708

Quersumme $6 + 2 + 4 + 7 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 624708)



Zahl 11. 1005004

Quersumme $1 + 0 + 0 + 5 + 0 + 0 + 4 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1005004)$

Zahl 12. 394350

Quersumme $3 + 9 + 4 + 3 + 5 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 394350)$

Zahl 13. 806268

Quersumme $8 + 0 + 6 + 2 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 806268)$

Zahl 14. 105204

Quersumme $1 + 0 + 5 + 2 + 0 + 4 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 105204)$

Zahl 15. 345084

Quersumme $3 + 4 + 5 + 0 + 8 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 345084)$

Zahl 16. 709544

Quersumme $7 + 0 + 9 + 5 + 4 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 709544)$

Zahl 17. 791568

Quersumme $7 + 9 + 1 + 5 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar $(12 \mid 791568)$

Zahl 18. 711832

Quersumme $7 + 1 + 1 + 8 + 3 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 711832)$

Zahl 19. 581532

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 581532)$

Zahl 20. 924324

Quersumme $9 + 2 + 4 + 3 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 924324)$