



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

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

Zum Beispiel: $2376 : 12 = 198 \rightarrow 2376$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 2376$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 523325

Zahl 2: 818873

Zahl 3: 150876

Zahl 4: 48612

Zahl 5: 707234

Zahl 6: 921216

Zahl 7: 416028

Zahl 8: 957948

Zahl 9: 400213

Zahl 10: 694764

Zahl 11: 111837

Zahl 12: 804996

Zahl 13: 771727

Zahl 14: 525996

Zahl 15: 1164252

Zahl 16: 1135380

Zahl 17: 460174

Zahl 18: 710820

Zahl 19: 711458

Zahl 20: 569030



Lösungen

Zahl 1. 523325

Quersumme $5 + 2 + 3 + 3 + 2 + 5 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 523325)$

Zahl 2. 818873

Quersumme $8 + 1 + 8 + 8 + 7 + 3 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 818873)$

Zahl 3. 150876

Quersumme $1 + 5 + 0 + 8 + 7 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 150876)$

Zahl 4. 48612

Quersumme $4 + 8 + 6 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 48612)$

Zahl 5. 707234

Quersumme $7 + 0 + 7 + 2 + 3 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 707234)$

Zahl 6. 921216

Quersumme $9 + 2 + 1 + 2 + 1 + 6 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 921216)$

Zahl 7. 416028

Quersumme $4 + 1 + 6 + 0 + 2 + 8 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 416028)$

Zahl 8. 957948

Quersumme $9 + 5 + 7 + 9 + 4 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 957948)$

Zahl 9. 400213

Quersumme $4 + 0 + 0 + 2 + 1 + 3 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 400213)$

Zahl 10. 694764

Quersumme $6 + 9 + 4 + 7 + 6 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 694764)$



Zahl 11. 111837

Quersumme $1 + 1 + 1 + 8 + 3 + 7 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 111837)$

Zahl 12. 804996

Quersumme $8 + 0 + 4 + 9 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 804996)$

Zahl 13. 771727

Quersumme $7 + 7 + 1 + 7 + 2 + 7 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 771727)$

Zahl 14. 525996

Quersumme $5 + 2 + 5 + 9 + 9 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 525996)$

Zahl 15. 1164252

Quersumme $1 + 1 + 6 + 4 + 2 + 5 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1164252)$

Zahl 16. 1135380

Quersumme $1 + 1 + 3 + 5 + 3 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1135380)$

Zahl 17. 460174

Quersumme $4 + 6 + 0 + 1 + 7 + 4 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 460174)$

Zahl 18. 710820

Quersumme $7 + 1 + 0 + 8 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 710820)$

Zahl 19. 711458

Quersumme $7 + 1 + 1 + 4 + 5 + 8 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $58 : 4 = 14.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 711458)$

Zahl 20. 569030

Quersumme $5 + 6 + 9 + 0 + 3 + 0 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 569030)$