



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

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

Zum Beispiel: $4200 : 12 = 350 \rightarrow 4200$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4200$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 77066

Zahl 2: 877965

Zahl 3: 873216

Zahl 4: 96720

Zahl 5: 873552

Zahl 6: 212472

Zahl 7: 768516

Zahl 8: 169188

Zahl 9: 166969

Zahl 10: 1082088

Zahl 11: 419837

Zahl 12: 441672

Zahl 13: 119832

Zahl 14: 444983

Zahl 15: 749089

Zahl 16: 102949

Zahl 17: 291312

Zahl 18: 623766

Zahl 19: 160941

Zahl 20: 332739



Lösungen

Zahl 1. 77066

Quersumme $7 + 7 + 0 + 6 + 6 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 77066)$

Zahl 2. 877965

Quersumme $8 + 7 + 7 + 9 + 6 + 5 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 877965)$

Zahl 3. 873216

Quersumme $8 + 7 + 3 + 2 + 1 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 873216)$

Zahl 4. 96720

Quersumme $9 + 6 + 7 + 2 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 96720)$

Zahl 5. 873552

Quersumme $8 + 7 + 3 + 5 + 5 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 873552)$

Zahl 6. 212472

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 212472)$

Zahl 7. 768516

Quersumme $7 + 6 + 8 + 5 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 768516)$

Zahl 8. 169188

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 169188)$

Zahl 9. 166969

Quersumme $1 + 6 + 6 + 9 + 6 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 166969)$

Zahl 10. 1082088

Quersumme $1 + 0 + 8 + 2 + 0 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1082088)$



Zahl 11. 419837

Quersumme $4 + 1 + 9 + 8 + 3 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 419837)$

Zahl 12. 441672

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 441672)$

Zahl 13. 119832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 119832)$

Zahl 14. 444983

Quersumme $4 + 4 + 4 + 9 + 8 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 444983)$

Zahl 15. 749089

Quersumme $7 + 4 + 9 + 0 + 8 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 749089)$

Zahl 16. 102949

Quersumme $1 + 0 + 2 + 9 + 4 + 9 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 102949)$

Zahl 17. 291312

Quersumme $2 + 9 + 1 + 3 + 1 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 291312)$

Zahl 18. 623766

Quersumme $6 + 2 + 3 + 7 + 6 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $66 : 4 = 16.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 623766)$

Zahl 19. 160941

Quersumme $1 + 6 + 0 + 9 + 4 + 1 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 160941)$

Zahl 20. 332739

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

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 332739)$