



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

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

Zum Beispiel: $5616 : 12 = 468 \rightarrow 5616$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5616$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 383174

Zahl 2: 1058484

Zahl 3: 1136484

Zahl 4: 985284

Zahl 5: 218757

Zahl 6: 593648

Zahl 7: 537852

Zahl 8: 1166880

Zahl 9: 915336

Zahl 10: 519228

Zahl 11: 252527

Zahl 12: 1185576

Zahl 13: 30580

Zahl 14: 879406

Zahl 15: 972499

Zahl 16: 113652

Zahl 17: 890043

Zahl 18: 872820

Zahl 19: 1035485

Zahl 20: 279323



Lösungen

Zahl 1. 383174

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

die letzten zwei Stellen $74 : 4 = 18,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 383174)$

Zahl 2. 1058484

Quersumme $1 + 0 + 5 + 8 + 4 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1058484)$

Zahl 3. 1136484

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1136484)$

Zahl 4. 985284

Quersumme $9 + 8 + 5 + 2 + 8 + 4 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 985284)$

Zahl 5. 218757

Quersumme $2 + 1 + 8 + 7 + 5 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 218757)$

Zahl 6. 593648

Quersumme $5 + 9 + 3 + 6 + 4 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 593648)$

Zahl 7. 537852

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 537852)$

Zahl 8. 1166880

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1166880)$

Zahl 9. 915336

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 915336)$

Zahl 10. 519228

Quersumme $5 + 1 + 9 + 2 + 2 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 519228)$



Zahl 11. 252527

Quersumme $2 + 5 + 2 + 5 + 2 + 7 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $27 : 4 = 6.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 252527)$

Zahl 12. 1185576

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1185576)$

Zahl 13. 30580

Quersumme $3 + 0 + 5 + 8 + 0 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 30580)$

Zahl 14. 879406

Quersumme $8 + 7 + 9 + 4 + 0 + 6 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $06 : 4 = 1.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 879406)$

Zahl 15. 972499

Quersumme $9 + 7 + 2 + 4 + 9 + 9 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $99 : 4 = 24.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 972499)$

Zahl 16. 113652

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 113652)$

Zahl 17. 890043

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

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 890043)$

Zahl 18. 872820

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar $(12 \mid 872820)$

Zahl 19. 1035485

Quersumme $1 + 0 + 3 + 5 + 4 + 8 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1035485)$

Zahl 20. 279323

Quersumme $2 + 7 + 9 + 3 + 2 + 3 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 279323)$