



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

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

Zum Beispiel: $11592 : 12 = 966 \rightarrow 11592$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11592$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 748464

Zahl 2: 275136

Zahl 3: 726300

Zahl 4: 144474

Zahl 5: 342780

Zahl 6: 908479

Zahl 7: 257884

Zahl 8: 263692

Zahl 9: 807768

Zahl 10: 808247

Zahl 11: 743182

Zahl 12: 962005

Zahl 13: 791124

Zahl 14: 204828

Zahl 15: 914826

Zahl 16: 911900

Zahl 17: 499728

Zahl 18: 143616

Zahl 19: 122441

Zahl 20: 1057272



Lösungen

Zahl 1. 748464

Quersumme $7 + 4 + 8 + 4 + 6 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 748464)

Zahl 2. 275136

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 275136)

Zahl 3. 726300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 726300)

Zahl 4. 144474

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

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 144474)

Zahl 5. 342780

Quersumme $3 + 4 + 2 + 7 + 8 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 342780)

Zahl 6. 908479

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

die letzten zwei Stellen $79 : 4 = 19,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 908479)

Zahl 7. 257884

Quersumme $2 + 5 + 7 + 8 + 8 + 4 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 257884)

Zahl 8. 263692

Quersumme $2 + 6 + 3 + 6 + 9 + 2 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 263692)

Zahl 9. 807768

Quersumme $8 + 0 + 7 + 7 + 6 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 807768)

Zahl 10. 808247

Quersumme $8 + 0 + 8 + 2 + 4 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 808247)



Zahl 11. 743182

Quersumme $7 + 4 + 3 + 1 + 8 + 2 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 743182)

Zahl 12. 962005

Quersumme $9 + 6 + 2 + 0 + 0 + 5 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $05 : 4 = 1.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 962005)

Zahl 13. 791124

Quersumme $7 + 9 + 1 + 1 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 791124)

Zahl 14. 204828

Quersumme $2 + 0 + 4 + 8 + 2 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 204828)

Zahl 15. 914826

Quersumme $9 + 1 + 4 + 8 + 2 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6.5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 914826)

Zahl 16. 911900

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 911900)

Zahl 17. 499728

Quersumme $4 + 9 + 9 + 7 + 2 + 8 = 39 : 3 = 13$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 \mid 499728)

Zahl 18. 143616

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 143616)

Zahl 19. 122441

Quersumme $1 + 2 + 2 + 4 + 4 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 122441)

Zahl 20. 1057272

Quersumme $1 + 0 + 5 + 7 + 2 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 1057272)