



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

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

Zum Beispiel: $7140 : 12 = 595 \rightarrow 7140$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7140$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 211409

Zahl 2: 90915

Zahl 3: 394848

Zahl 4: 185400

Zahl 5: 216304

Zahl 6: 852180

Zahl 7: 617925

Zahl 8: 596172

Zahl 9: 320639

Zahl 10: 888144

Zahl 11: 530497

Zahl 12: 53916

Zahl 13: 74789

Zahl 14: 470640

Zahl 15: 530002

Zahl 16: 723624

Zahl 17: 873510

Zahl 18: 509940

Zahl 19: 690470

Zahl 20: 336240



Lösungen

Zahl 1. 211409

Quersumme $2 + 1 + 1 + 4 + 0 + 9 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 211409)

Zahl 2. 90915

Quersumme $9 + 0 + 9 + 1 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 90915)

Zahl 3. 394848

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 \mid 394848)

Zahl 4. 185400

Quersumme $1 + 8 + 5 + 4 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 \mid 185400)

Zahl 5. 216304

Quersumme $2 + 1 + 6 + 3 + 0 + 4 = 16 : 3 = 5,33$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 216304)

Zahl 6. 852180

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 \mid 852180)

Zahl 7. 617925

Quersumme $6 + 1 + 7 + 9 + 2 + 5 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 617925)

Zahl 8. 596172

Quersumme $5 + 9 + 6 + 1 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 \mid 596172)

Zahl 9. 320639

Quersumme $3 + 2 + 0 + 6 + 3 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $39 : 4 = 9.75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 320639)

Zahl 10. 888144

Quersumme $8 + 8 + 8 + 1 + 4 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 888144)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 530497

Quersumme $5 + 3 + 0 + 4 + 9 + 7 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 530497)

Zahl 12. 53916

Quersumme $5 + 3 + 9 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 53916)

Zahl 13. 74789

Quersumme $7 + 4 + 7 + 8 + 9 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 74789)

Zahl 14. 470640

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 \mid 470640)

Zahl 15. 530002

Quersumme $5 + 3 + 0 + 0 + 0 + 2 = 10 : 3 = 3,33$

die letzten zwei Stellen $02 : 4 = 0,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 530002)

Zahl 16. 723624

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

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 \mid 723624)

Zahl 17. 873510

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

die letzten zwei Stellen $10 : 4 = 2,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 873510)

Zahl 18. 509940

Quersumme $5 + 0 + 9 + 9 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 \mid 509940)

Zahl 19. 690470

Quersumme $6 + 9 + 0 + 4 + 7 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $70 : 4 = 17,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 690470)

Zahl 20. 336240

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 \mid 336240)