



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

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

Zum Beispiel: $4044 : 12 = 337 \rightarrow 4044$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4044$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1182036

Zahl 2: 1041768

Zahl 3: 746174

Zahl 4: 780648

Zahl 5: 883762

Zahl 6: 737676

Zahl 7: 683694

Zahl 8: 86625

Zahl 9: 347864

Zahl 10: 803124

Zahl 11: 842149

Zahl 12: 411384

Zahl 13: 532404

Zahl 14: 950376

Zahl 15: 648960

Zahl 16: 332266

Zahl 17: 881650

Zahl 18: 840774

Zahl 19: 469440

Zahl 20: 1098072



Lösungen

Zahl 1. 1182036

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 1182036)

Zahl 2. 1041768

Quersumme $1 + 0 + 4 + 1 + 7 + 6 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1041768)

Zahl 3. 746174

Quersumme $7 + 4 + 6 + 1 + 7 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 746174)

Zahl 4. 780648

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 780648)

Zahl 5. 883762

Quersumme $8 + 8 + 3 + 7 + 6 + 2 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 883762)

Zahl 6. 737676

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 737676)

Zahl 7. 683694

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

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 683694)

Zahl 8. 86625

Quersumme $8 + 6 + 6 + 2 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 86625)

Zahl 9. 347864

Quersumme $3 + 4 + 7 + 8 + 6 + 4 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 347864)

Zahl 10. 803124

Quersumme $8 + 0 + 3 + 1 + 2 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 803124)



Zahl 11. 842149

Quersumme $8 + 4 + 2 + 1 + 4 + 9 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $49 : 4 = 12,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 842149)$

Zahl 12. 411384

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 411384)$

Zahl 13. 532404

Quersumme $5 + 3 + 2 + 4 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 532404)$

Zahl 14. 950376

Quersumme $9 + 5 + 0 + 3 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 950376)$

Zahl 15. 648960

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

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar $(12 \mid 648960)$

Zahl 16. 332266

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 332266)$

Zahl 17. 881650

Quersumme $8 + 8 + 1 + 6 + 5 + 0 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $50 : 4 = 12,5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 881650)$

Zahl 18. 840774

Quersumme $8 + 4 + 0 + 7 + 7 + 4 = 30 : 3 = 10$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 840774)$

Zahl 19. 469440

Quersumme $4 + 6 + 9 + 4 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar $(12 \mid 469440)$

Zahl 20. 1098072

Quersumme $1 + 0 + 9 + 8 + 0 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1098072)$