



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

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

Zum Beispiel: $9720 : 12 = 810 \rightarrow 9720$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9720$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 699516

Zahl 2: 536811

Zahl 3: 883267

Zahl 4: 1159824

Zahl 5: 68013

Zahl 6: 1067520

Zahl 7: 612996

Zahl 8: 649759

Zahl 9: 683925

Zahl 10: 69720

Zahl 11: 787985

Zahl 12: 275208

Zahl 13: 751764

Zahl 14: 160798

Zahl 15: 784674

Zahl 16: 757140

Zahl 17: 273119

Zahl 18: 671316

Zahl 19: 942144

Zahl 20: 1097723



Lösungen

Zahl 1. 699516

Quersumme $6 + 9 + 9 + 5 + 1 + 6 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 699516)

Zahl 2. 536811

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

die letzten zwei Stellen $11 : 4 = 2.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 536811)

Zahl 3. 883267

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

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 883267)

Zahl 4. 1159824

Quersumme $1 + 1 + 5 + 9 + 8 + 2 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1159824)

Zahl 5. 68013

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

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 68013)

Zahl 6. 1067520

Quersumme $1 + 0 + 6 + 7 + 5 + 2 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1067520)

Zahl 7. 612996

Quersumme $6 + 1 + 2 + 9 + 9 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 612996)

Zahl 8. 649759

Quersumme $6 + 4 + 9 + 7 + 5 + 9 = 40 : 3 = 13,33$

die letzten zwei Stellen $59 : 4 = 14.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 649759)

Zahl 9. 683925

Quersumme $6 + 8 + 3 + 9 + 2 + 5 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $25 : 4 = 6.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 683925)

Zahl 10. 69720

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

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 69720)



Zahl 11. 787985

Quersumme $7 + 8 + 7 + 9 + 8 + 5 = 44 : 3 = 14,67$

die letzten zwei Stellen $85 : 4 = 21,25$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 787985)

Zahl 12. 275208

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

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 \mid 275208)

Zahl 13. 751764

Quersumme $7 + 5 + 1 + 7 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 \mid 751764)

Zahl 14. 160798

Quersumme $1 + 6 + 0 + 7 + 9 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $98 : 4 = 24,5$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 160798)

Zahl 15. 784674

Quersumme $7 + 8 + 4 + 6 + 7 + 4 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 784674)

Zahl 16. 757140

Quersumme $7 + 5 + 7 + 1 + 4 + 0 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 \mid 757140)

Zahl 17. 273119

Quersumme $2 + 7 + 3 + 1 + 1 + 9 = 23 : 3 = 7,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 273119)

Zahl 18. 671316

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 \mid 671316)

Zahl 19. 942144

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 \mid 942144)

Zahl 20. 1097723

Quersumme $1 + 0 + 9 + 7 + 7 + 2 + 3 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5,75$

nicht durch 12 teilbar (12 \nmid 1097723)