



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

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

Zum Beispiel: $5916 : 12 = 493 \rightarrow 5916$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 5916$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1067412

Zahl 2: 284218

Zahl 3: 1119696

Zahl 4: 337776

Zahl 5: 597156

Zahl 6: 340224

Zahl 7: 9955

Zahl 8: 130823

Zahl 9: 652944

Zahl 10: 1136232

Zahl 11: 711733

Zahl 12: 337172

Zahl 13: 882530

Zahl 14: 143869

Zahl 15: 692714

Zahl 16: 832212

Zahl 17: 446930

Zahl 18: 526476

Zahl 19: 783372

Zahl 20: 253594



Lösungen

Zahl 1. 1067412

Quersumme $1 + 0 + 6 + 7 + 4 + 1 + 2 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 1067412)

Zahl 2. 284218

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

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 284218)

Zahl 3. 1119696

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar (12 | 1119696)

Zahl 4. 337776

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

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 337776)

Zahl 5. 597156

Quersumme $5 + 9 + 7 + 1 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 597156)

Zahl 6. 340224

Quersumme $3 + 4 + 0 + 2 + 2 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 340224)

Zahl 7. 9955

Quersumme $9 + 9 + 5 + 5 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 9955)

Zahl 8. 130823

Quersumme $1 + 3 + 0 + 8 + 2 + 3 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $23 : 4 = 5.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 130823)

Zahl 9. 652944

Quersumme $6 + 5 + 2 + 9 + 4 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 652944)

Zahl 10. 1136232

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1136232)



Zahl 11. 711733

Quersumme $7 + 1 + 1 + 7 + 3 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 711733)$

Zahl 12. 337172

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 337172)$

Zahl 13. 882530

Quersumme $8 + 8 + 2 + 5 + 3 + 0 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 882530)$

Zahl 14. 143869

Quersumme $1 + 4 + 3 + 8 + 6 + 9 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 143869)$

Zahl 15. 692714

Quersumme $6 + 9 + 2 + 7 + 1 + 4 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $14 : 4 = 3.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 692714)$

Zahl 16. 832212

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 832212)$

Zahl 17. 446930

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

die letzten zwei Stellen $30 : 4 = 7.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 446930)$

Zahl 18. 526476

Quersumme $5 + 2 + 6 + 4 + 7 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 526476)$

Zahl 19. 783372

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 783372)$

Zahl 20. 253594

Quersumme $2 + 5 + 3 + 5 + 9 + 4 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $94 : 4 = 23.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 253594)$