



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

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

Zum Beispiel: $10140 : 12 = 845 \rightarrow 10140$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10140$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 1035288

Zahl 2: 234168

Zahl 3: 78672

Zahl 4: 145475

Zahl 5: 1049026

Zahl 6: 1089913

Zahl 7: 215544

Zahl 8: 466543

Zahl 9: 66704

Zahl 10: 98292

Zahl 11: 63008

Zahl 12: 72348

Zahl 13: 584172

Zahl 14: 611116

Zahl 15: 831787

Zahl 16: 902979

Zahl 17: 338064

Zahl 18: 41772

Zahl 19: 928824

Zahl 20: 1193952



Lösungen

Zahl 1. 1035288

Quersumme $1 + 0 + 3 + 5 + 2 + 8 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar (12 | 1035288)

Zahl 2. 234168

Quersumme $2 + 3 + 4 + 1 + 6 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 234168)

Zahl 3. 78672

Quersumme $7 + 8 + 6 + 7 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar (12 | 78672)

Zahl 4. 145475

Quersumme $1 + 4 + 5 + 4 + 7 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $75 : 4 = 18,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 145475)

Zahl 5. 1049026

Quersumme $1 + 0 + 4 + 9 + 0 + 2 + 6 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $26 : 4 = 6,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1049026)

Zahl 6. 1089913

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

die letzten zwei Stellen $13 : 4 = 3,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1089913)

Zahl 7. 215544

Quersumme $2 + 1 + 5 + 5 + 4 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 215544)

Zahl 8. 466543

Quersumme $4 + 6 + 6 + 5 + 4 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 466543)

Zahl 9. 66704

Quersumme $6 + 6 + 7 + 0 + 4 = 23 : 3 = 7,67$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 66704)

Zahl 10. 98292

Quersumme $9 + 8 + 2 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar (12 | 98292)



Zahl 11. 63008

Quersumme $6 + 3 + 0 + 0 + 8 = 17 : 3 = 5,67$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 63008)$

Zahl 12. 72348

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar $(12 \mid 72348)$

Zahl 13. 584172

Quersumme $5 + 8 + 4 + 1 + 7 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 584172)$

Zahl 14. 611116

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

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 611116)$

Zahl 15. 831787

Quersumme $8 + 3 + 1 + 7 + 8 + 7 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $87 : 4 = 21,75$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 831787)$

Zahl 16. 902979

Quersumme $9 + 0 + 2 + 9 + 7 + 9 = 36 : 3 = 12$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 902979)$

Zahl 17. 338064

Quersumme $3 + 3 + 8 + 0 + 6 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar $(12 \mid 338064)$

Zahl 18. 41772

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

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 41772)$

Zahl 19. 928824

Quersumme $9 + 2 + 8 + 8 + 2 + 4 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar $(12 \mid 928824)$

Zahl 20. 1193952

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

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1193952)$