



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

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

Zum Beispiel: $4068 : 12 = 339 \rightarrow 4068$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 4068$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 574101

Zahl 2: 808104

Zahl 3: 1070304

Zahl 4: 827057

Zahl 5: 924748

Zahl 6: 660352

Zahl 7: 865572

Zahl 8: 621672

Zahl 9: 1092465

Zahl 10: 947452

Zahl 11: 144060

Zahl 12: 872267

Zahl 13: 92616

Zahl 14: 1170948

Zahl 15: 886140

Zahl 16: 642345

Zahl 17: 421032

Zahl 18: 571351

Zahl 19: 218691

Zahl 20: 14736



Lösungen

Zahl 1. 574101

Quersumme $5 + 7 + 4 + 1 + 0 + 1 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 574101)$

Zahl 2. 808104

Quersumme $8 + 0 + 8 + 1 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 808104)$

Zahl 3. 1070304

Quersumme $1 + 0 + 7 + 0 + 3 + 0 + 4 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1070304)$

Zahl 4. 827057

Quersumme $8 + 2 + 7 + 0 + 5 + 7 = 29 : 3 = 9,67$

die letzten zwei Stellen $57 : 4 = 14.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 827057)$

Zahl 5. 924748

Quersumme $9 + 2 + 4 + 7 + 4 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 924748)$

Zahl 6. 660352

Quersumme $6 + 6 + 0 + 3 + 5 + 2 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 660352)$

Zahl 7. 865572

Quersumme $8 + 6 + 5 + 5 + 7 + 2 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 865572)$

Zahl 8. 621672

Quersumme $6 + 2 + 1 + 6 + 7 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $72 : 4 = 18$

durch 12 teilbar $(12 \mid 621672)$

Zahl 9. 1092465

Quersumme $1 + 0 + 9 + 2 + 4 + 6 + 5 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1092465)$

Zahl 10. 947452

Quersumme $9 + 4 + 7 + 4 + 5 + 2 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 947452)$



Zahl 11. 144060

Quersumme $1 + 4 + 4 + 0 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 144060)

Zahl 12. 872267

Quersumme $8 + 7 + 2 + 2 + 6 + 7 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $67 : 4 = 16,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 872267)

Zahl 13. 92616

Quersumme $9 + 2 + 6 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 92616)

Zahl 14. 1170948

Quersumme $1 + 1 + 7 + 0 + 9 + 4 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 1170948)

Zahl 15. 886140

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

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 886140)

Zahl 16. 642345

Quersumme $6 + 4 + 2 + 3 + 4 + 5 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 642345)

Zahl 17. 421032

Quersumme $4 + 2 + 1 + 0 + 3 + 2 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 421032)

Zahl 18. 571351

Quersumme $5 + 7 + 1 + 3 + 5 + 1 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $51 : 4 = 12,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 571351)

Zahl 19. 218691

Quersumme $2 + 1 + 8 + 6 + 9 + 1 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 218691)

Zahl 20. 14736

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

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 14736)