



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

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

Zum Beispiel: $7608 : 12 = 634 \rightarrow 7608$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 7608$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 892800

Zahl 2: 1002660

Zahl 3: 793694

Zahl 4: 326029

Zahl 5: 909183

Zahl 6: 754284

Zahl 7: 178849

Zahl 8: 675300

Zahl 9: 117238

Zahl 10: 1058255

Zahl 11: 628104

Zahl 12: 620312

Zahl 13: 16812

Zahl 14: 925012

Zahl 15: 764016

Zahl 16: 283188

Zahl 17: 558996

Zahl 18: 1488

Zahl 19: 306988

Zahl 20: 96204



Lösungen

Zahl 1. 892800

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 892800)

Zahl 2. 1002660

Quersumme $1 + 0 + 0 + 2 + 6 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 1002660)

Zahl 3. 793694

Quersumme $7 + 9 + 3 + 6 + 9 + 4 = 38 : 3 = 12,67$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 793694)

Zahl 4. 326029

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

die letzten zwei Stellen $29 : 4 = 7,25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 326029)

Zahl 5. 909183

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

die letzten zwei Stellen $83 : 4 = 20,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 909183)

Zahl 6. 754284

Quersumme $7 + 5 + 4 + 2 + 8 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 754284)

Zahl 7. 178849

Quersumme $1 + 7 + 8 + 8 + 4 + 9 = 37 : 3 = 12,33$

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

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 178849)

Zahl 8. 675300

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 675300)

Zahl 9. 117238

Quersumme $1 + 1 + 7 + 2 + 3 + 8 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9,5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 117238)

Zahl 10. 1058255

Quersumme $1 + 0 + 5 + 8 + 2 + 5 + 5 = 26 : 3 = 8,67$

die letzten zwei Stellen $55 : 4 = 13,75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1058255)



Zahl 11. 628104

Quersumme $6 + 2 + 8 + 1 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 628104)$

Zahl 12. 620312

Quersumme $6 + 2 + 0 + 3 + 1 + 2 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 620312)$

Zahl 13. 16812

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 16812)$

Zahl 14. 925012

Quersumme $9 + 2 + 5 + 0 + 1 + 2 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 925012)$

Zahl 15. 764016

Quersumme $7 + 6 + 4 + 0 + 1 + 6 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar $(12 \mid 764016)$

Zahl 16. 283188

Quersumme $2 + 8 + 3 + 1 + 8 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 283188)$

Zahl 17. 558996

Quersumme $5 + 5 + 8 + 9 + 9 + 6 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 558996)$

Zahl 18. 1488

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 1488)$

Zahl 19. 306988

Quersumme $3 + 0 + 6 + 9 + 8 + 8 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 306988)$

Zahl 20. 96204

Quersumme $9 + 6 + 2 + 0 + 4 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 96204)$