



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

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

Zum Beispiel: $9888 : 12 = 824 \rightarrow 9888$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 9888$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 845376

Zahl 2: 1167468

Zahl 3: 905091

Zahl 4: 899016

Zahl 5: 7452

Zahl 6: 179436

Zahl 7: 554940

Zahl 8: 121869

Zahl 9: 916333

Zahl 10: 1088538

Zahl 11: 195283

Zahl 12: 392436

Zahl 13: 248765

Zahl 14: 1009833

Zahl 15: 822588

Zahl 16: 550296

Zahl 17: 819000

Zahl 18: 672628

Zahl 19: 786313

Zahl 20: 495456



Lösungen

Zahl 1. 845376

Quersumme $8 + 4 + 5 + 3 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar (12 | 845376)

Zahl 2. 1167468

Quersumme $1 + 1 + 6 + 7 + 4 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1167468)

Zahl 3. 905091

Quersumme $9 + 0 + 5 + 0 + 9 + 1 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $91 : 4 = 22.75$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 905091)

Zahl 4. 899016

Quersumme $8 + 9 + 9 + 0 + 1 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

durch 12 teilbar (12 | 899016)

Zahl 5. 7452

Quersumme $7 + 4 + 5 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $52 : 4 = 13$

durch 12 teilbar (12 | 7452)

Zahl 6. 179436

Quersumme $1 + 7 + 9 + 4 + 3 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar (12 | 179436)

Zahl 7. 554940

Quersumme $5 + 5 + 4 + 9 + 4 + 0 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $40 : 4 = 10$

durch 12 teilbar (12 | 554940)

Zahl 8. 121869

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

die letzten zwei Stellen $69 : 4 = 17.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 121869)

Zahl 9. 916333

Quersumme $9 + 1 + 6 + 3 + 3 + 3 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 916333)

Zahl 10. 1088538

Quersumme $1 + 0 + 8 + 8 + 5 + 3 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $38 : 4 = 9.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1088538)



Zahl 11. 195283

Quersumme $1 + 9 + 5 + 2 + 8 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 195283)$

Zahl 12. 392436

Quersumme $3 + 9 + 2 + 4 + 3 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $36 : 4 = 9$

durch 12 teilbar $(12 \mid 392436)$

Zahl 13. 248765

Quersumme $2 + 4 + 8 + 7 + 6 + 5 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $65 : 4 = 16,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 248765)$

Zahl 14. 1009833

Quersumme $1 + 0 + 0 + 9 + 8 + 3 + 3 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $33 : 4 = 8,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1009833)$

Zahl 15. 822588

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

die letzten zwei Stellen $88 : 4 = 22$

durch 12 teilbar $(12 \mid 822588)$

Zahl 16. 550296

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

die letzten zwei Stellen $96 : 4 = 24$

durch 12 teilbar $(12 \mid 550296)$

Zahl 17. 819000

Quersumme $8 + 1 + 9 + 0 + 0 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 819000)$

Zahl 18. 672628

Quersumme $6 + 7 + 2 + 6 + 2 + 8 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 672628)$

Zahl 19. 786313

Quersumme $7 + 8 + 6 + 3 + 1 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 786313)$

Zahl 20. 495456

Quersumme $4 + 9 + 5 + 4 + 5 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 495456)$