



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

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

Zum Beispiel: $10020 : 12 = 835 \rightarrow 10020$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10020$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 947412

Zahl 2: 479868

Zahl 3: 609345

Zahl 4: 1154520

Zahl 5: 1036618

Zahl 6: 746064

Zahl 7: 909953

Zahl 8: 463956

Zahl 9: 218482

Zahl 10: 315568

Zahl 11: 663234

Zahl 12: 75528

Zahl 13: 1018677

Zahl 14: 633853

Zahl 15: 525012

Zahl 16: 850356

Zahl 17: 227832

Zahl 18: 998162

Zahl 19: 43884

Zahl 20: 946908



Lösungen

Zahl 1. 947412

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar (12 | 947412)

Zahl 2. 479868

Quersumme $4 + 7 + 9 + 8 + 6 + 8 = 42 : 3 = 14$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 479868)

Zahl 3. 609345

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

die letzten zwei Stellen $45 : 4 = 11.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 609345)

Zahl 4. 1154520

Quersumme $1 + 1 + 5 + 4 + 5 + 2 + 0 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $20 : 4 = 5$

durch 12 teilbar (12 | 1154520)

Zahl 5. 1036618

Quersumme $1 + 0 + 3 + 6 + 6 + 1 + 8 = 25 : 3 = 8,33$

die letzten zwei Stellen $18 : 4 = 4.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1036618)

Zahl 6. 746064

Quersumme $7 + 4 + 6 + 0 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12 | 746064)

Zahl 7. 909953

Quersumme $9 + 0 + 9 + 9 + 5 + 3 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 909953)

Zahl 8. 463956

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 463956)

Zahl 9. 218482

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

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 218482)

Zahl 10. 315568

Quersumme $3 + 1 + 5 + 5 + 6 + 8 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 315568)



Zahl 11. 663234

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

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 663234)$

Zahl 12. 75528

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar $(12 \mid 75528)$

Zahl 13. 1018677

Quersumme $1 + 0 + 1 + 8 + 6 + 7 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 1018677)$

Zahl 14. 633853

Quersumme $6 + 3 + 3 + 8 + 5 + 3 = 28 : 3 = 9,33$

die letzten zwei Stellen $53 : 4 = 13.25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 633853)$

Zahl 15. 525012

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

die letzten zwei Stellen $12 : 4 = 3$

durch 12 teilbar $(12 \mid 525012)$

Zahl 16. 850356

Quersumme $8 + 5 + 0 + 3 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar $(12 \mid 850356)$

Zahl 17. 227832

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

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar $(12 \mid 227832)$

Zahl 18. 998162

Quersumme $9 + 9 + 8 + 1 + 6 + 2 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $62 : 4 = 15.5$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 998162)$

Zahl 19. 43884

Quersumme $4 + 3 + 8 + 8 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 43884)$

Zahl 20. 946908

Quersumme $9 + 4 + 6 + 9 + 0 + 8 = 36 : 3 = 12$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 946908)$