



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

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

Zum Beispiel: $10200 : 12 = 850 \rightarrow 10200$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 10200$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 882024

Zahl 2: 1075356

Zahl 3: 480084

Zahl 4: 1083732

Zahl 5: 609884

Zahl 6: 39534

Zahl 7: 820380

Zahl 8: 766356

Zahl 9: 739937

Zahl 10: 947815

Zahl 11: 899492

Zahl 12: 33384

Zahl 13: 808800

Zahl 14: 84792

Zahl 15: 254904

Zahl 16: 692483

Zahl 17: 553908

Zahl 18: 912876

Zahl 19: 586333

Zahl 20: 912241



Lösungen

Zahl 1. 882024

Quersumme $8 + 8 + 2 + 0 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 882024)

Zahl 2. 1075356

Quersumme $1 + 0 + 7 + 5 + 3 + 5 + 6 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 1075356)

Zahl 3. 480084

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 480084)

Zahl 4. 1083732

Quersumme $1 + 0 + 8 + 3 + 7 + 3 + 2 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12 | 1083732)

Zahl 5. 609884

Quersumme $6 + 0 + 9 + 8 + 8 + 4 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 † 609884)

Zahl 6. 39534

Quersumme $3 + 9 + 5 + 3 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $34 : 4 = 8,5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 39534)

Zahl 7. 820380

Quersumme $8 + 2 + 0 + 3 + 8 + 0 = 21 : 3 = 7$

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 820380)

Zahl 8. 766356

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

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 766356)

Zahl 9. 739937

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

die letzten zwei Stellen $37 : 4 = 9,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 739937)

Zahl 10. 947815

Quersumme $9 + 4 + 7 + 8 + 1 + 5 = 34 : 3 = 11,33$

die letzten zwei Stellen $15 : 4 = 3,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 947815)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 899492

Quersumme $8 + 9 + 9 + 4 + 9 + 2 = 41 : 3 = 13,67$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 899492)$

Zahl 12. 33384

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar $(12 \mid 33384)$

Zahl 13. 808800

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

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar $(12 \mid 808800)$

Zahl 14. 84792

Quersumme $8 + 4 + 7 + 9 + 2 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $92 : 4 = 23$

durch 12 teilbar $(12 \mid 84792)$

Zahl 15. 254904

Quersumme $2 + 5 + 4 + 9 + 0 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar $(12 \mid 254904)$

Zahl 16. 692483

Quersumme $6 + 9 + 2 + 4 + 8 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 692483)$

Zahl 17. 553908

Quersumme $5 + 5 + 3 + 9 + 0 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar $(12 \mid 553908)$

Zahl 18. 912876

Quersumme $9 + 1 + 2 + 8 + 7 + 6 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen $76 : 4 = 19$

durch 12 teilbar $(12 \mid 912876)$

Zahl 19. 586333

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

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

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 586333)$

Zahl 20. 912241

Quersumme $9 + 1 + 2 + 2 + 4 + 1 = 19 : 3 = 6,33$

die letzten zwei Stellen $41 : 4 = 10,25$

nicht durch 12 teilbar $(12 \nmid 912241)$