



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

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

Zum Beispiel: $11376 : 12 = 948 \rightarrow 11376$ ist durch 12 teilbar ($12 \mid 11376$).
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$ ist nicht durch 12 teilbar ($12 \nmid 491,083$).

Zahl 1: 328080

Zahl 2: 1136268

Zahl 3: 1018380

Zahl 4: 1022373

Zahl 5: 116501

Zahl 6: 1070289

Zahl 7: 900300

Zahl 8: 140382

Zahl 9: 1161648

Zahl 10: 10968

Zahl 11: 874428

Zahl 12: 750893

Zahl 13: 68684

Zahl 14: 1067143

Zahl 15: 62184

Zahl 16: 576147

Zahl 17: 405416

Zahl 18: 319656

Zahl 19: 1036824

Zahl 20: 1131144



Lösungen

Zahl 1. 328080

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 328080)

Zahl 2. 1136268

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

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 1136268)

Zahl 3. 1018380

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

die letzten zwei Stellen $80 : 4 = 20$

durch 12 teilbar (12 | 1018380)

Zahl 4. 1022373

Quersumme $1 + 0 + 2 + 2 + 3 + 7 + 3 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $73 : 4 = 18.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1022373)

Zahl 5. 116501

Quersumme $1 + 1 + 6 + 5 + 0 + 1 = 14 : 3 = 4,67$

die letzten zwei Stellen $01 : 4 = 0.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 116501)

Zahl 6. 1070289

Quersumme $1 + 0 + 7 + 0 + 2 + 8 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen $89 : 4 = 22.25$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 1070289)

Zahl 7. 900300

Quersumme $9 + 0 + 0 + 3 + 0 + 0 = 12 : 3 = 4$

die letzten zwei Stellen $00 : 4 = 0$

durch 12 teilbar (12 | 900300)

Zahl 8. 140382

Quersumme $1 + 4 + 0 + 3 + 8 + 2 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen $82 : 4 = 20.5$

nicht durch 12 teilbar (12 ∤ 140382)

Zahl 9. 1161648

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

die letzten zwei Stellen $48 : 4 = 12$

durch 12 teilbar (12 | 1161648)

Zahl 10. 10968

Quersumme $1 + 0 + 9 + 6 + 8 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 10968)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Zahl 11. 874428

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

die letzten zwei Stellen $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 874428)

Zahl 12. 750893

Quersumme $7 + 5 + 0 + 8 + 9 + 3 = 32 : 3 = 10,67$

die letzten zwei Stellen $93 : 4 = 23,25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 750893)

Zahl 13. 68684

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

nicht durch 12 teilbar (12 † 68684)

Zahl 14. 1067143

Quersumme $1 + 0 + 6 + 7 + 1 + 4 + 3 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen $43 : 4 = 10,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1067143)

Zahl 15. 62184

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

die letzten zwei Stellen $84 : 4 = 21$

durch 12 teilbar (12 | 62184)

Zahl 16. 576147

Quersumme $5 + 7 + 6 + 1 + 4 + 7 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $47 : 4 = 11,75$

nicht durch 12 teilbar (12 † 576147)

Zahl 17. 405416

Quersumme $4 + 0 + 5 + 4 + 1 + 6 = 20 : 3 = 6,67$

die letzten zwei Stellen $16 : 4 = 4$

nicht durch 12 teilbar (12 † 405416)

Zahl 18. 319656

Quersumme $3 + 1 + 9 + 6 + 5 + 6 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen $56 : 4 = 14$

durch 12 teilbar (12 | 319656)

Zahl 19. 1036824

Quersumme $1 + 0 + 3 + 6 + 8 + 2 + 4 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 1036824)

Zahl 20. 1131144

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

die letzten zwei Stellen $44 : 4 = 11$

durch 12 teilbar (12 | 1131144)