

[Área personal](#)[Mis cursos](#)[Ampliación De Matemáticas – Grupo Telemática + Tecnologías de la Información + \(Telem + Inform\)](#)[Tema 2. Teoría de Números](#)[Cuestionario Tema 2](#)**Comenzado el** domingo, 27 de noviembre de 2022, 11:55**Estado** Finalizado**Finalizado en** domingo, 27 de noviembre de 2022, 13:27**Tiempo
empleado** 1 hora 31 minutos**Puntos** 8,00/8,00**Calificación** 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el máximo común divisor de 8283 y 528 por el algoritmo de Euclides. ¿Cuántas divisiones tienes que hacer (contando la que da resto cero)?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula x,y tales que $1458x+704y$ sea igual al máximo común divisor de 1458 y 704. Escribe la solución como |x|,|y| (es decir, si $x=2$ e $y=-3$, escribe 2,3).

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 169,35

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el inverso de 24 en congruencias módulo 14? (escribe 0 si no existe dicho inverso)

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 0

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución de la ecuación (-1 si no tiene solución) $17x \equiv_{10} 8$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución del sistema de ecuaciones en congruencias (-1 si no tiene solución) $3x \equiv_8 11$, $12x \equiv_{11} 0$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 33

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución del sistema de ecuaciones en congruencias (-1 si no tiene solución) $5x \equiv_6 8$, $12x \equiv_{11} 2$, $3x \equiv_7 12$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 46

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir $50^{644098606026}$ entre 22.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 16

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el indicador de Euler de $m=8319=3 \cdot 47 \cdot 59$ (el número está descompuesto en factores primos).

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 5336



Actividad previa

◀ Ejercicios Tema 2

Ir a...

Siguiente actividad

Una referencia de Teoría de Números ►

Mantente en contacto

Servicio de Apoyo a la Docencia Virtual

🌐 <https://uex.be/cau>

☎ [Badajoz: 924289485, extensión 89485](tel:924289485)

☎ [Cáceres: 927257085, extensión 57085](tel:927257085)



📱 Descargar la app para dispositivos móviles