

[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, 22:07**Estado** Finalizado**Finalizado en** domingo, 27 de noviembre de 2022, 22:21**Tiempo empleado** 14 minutos 23 segundos**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 16760 y 8440 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 $874x + 32y$ sea igual al máximo común divisor de 874 y 32. Escribe la solución como $|x|, |y|$ (es decir, si $x=2$ e $y=-3$, escribe 2,3).

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 3,82

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el inverso de 79 en congruencias módulo 5? (escribe 0 si no existe dicho inverso)

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 4

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) $10x \equiv_{19} 1$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 2

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) $9x \equiv_8 12, 11x \equiv_5 7$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 12

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) $12x \equiv_7 0, 6x \equiv_5 9, 3x \equiv_{11} 11$

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 154

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir $48^{686570852302}$ entre 9.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el indicador de Euler de $m=4222=2 * 2111$ (el número está descompuesto en factores primos).

Respuesta:



La respuesta correcta es: 2110



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

