

**Comenzado el** miércoles, 10 de octubre de 2018, 16:51

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** miércoles, 10 de octubre de 2018, 17:58

**Tiempo empleado** 1 hora 6 minutos

**Puntos** 9,00/12,00

**Calificación** 7,50 de 10,00 (75%)

**Pregunta 1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es el inverso de 36 en congruencias módulo 25? (escribe 0 si no existe dicho inverso)

Respuesta: 0



La respuesta correcta es: 16

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el resto de dividir 71831584987622 entre 7.

Respuesta: 5



La respuesta correcta es: 5

**Pregunta 3**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Denotemos por  $d$  un número entre 0 y 9 (ambos incluidos). Denotaremos  $12d4$  al número de cifras 1,2,d y 4 en base 10 (por ejemplo, si  $d=3$ , al número 1234). ¿Cuál es el menor valor de  $d$  tal que 595398 $d$ 229110 tiene resto 1 al dividirlo entre 13 (-1 si no existe ninguno)?

Respuesta:



La respuesta correcta es: -1

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución de la ecuación (-1 si no tiene solución)  $22x \equiv_{16} 18$

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 3

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución de la ecuación (-1 si no tiene solución)  $9x \equiv_{19} 10$

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 18

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el indicador de Euler de  $m=2711=2711$  (el número está descompuesto en factores primos).

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 2710

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el máximo común divisor de 685542 y 75582 por el algoritmo de Euclides. ¿Qué valor obtienes?

Respuesta:  ✓

La respuesta correcta es: 1326

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Al aplicar el máximo común divisor de 152 y 70 por el algoritmo de Euclides. ¿Qué resto se obtiene en el tercer paso?

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 2

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir  $39^{162530138041}$  entre 14.

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 11

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir  $65^{458956174707}$  entre 10.

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 5

**Pregunta 11**

Incorrecta

Puntúa 0,00 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 12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución del sistema de ecuaciones en congruencias (-1 si no tiene solución)  $11x \equiv_{12} 12$ ,  $8x \equiv_3 12$

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 0

Usted se ha identificado como  
SOLEDAD HERNÁNDEZ ROMERO  
(Salir)  
Descargar la app para dispositivos  
móviles

**Sigue a CVUEx en...**

Campus Virtual de la Universidad de Extremadura | Vicerrectorado de Universidad Digital