

**Comenzado el** lunes, 8 de octubre de 2018, 16:33**Estado** Finalizado**Finalizado en** lunes, 8 de octubre de 2018, 17:50**Tiempo empleado** 1 hora 16 minutos**Puntos** 10,00/12,00**Calificación** 8,33 de 10,00 (83%)**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula  $x, y$  tales que  $1942x + 967y$  sea igual al máximo común divisor de 1942 y 967. Escribe la solución como  $|x|, |y|$  (es decir, si  $x=2$  e  $y=-3$ , escribe 2,3).

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 121,243

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el resto de dividir 25078653182808 entre 9.

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 0

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 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  $920253d814509$  tiene resto 1 al dividirlo entre 9 (-1 si no existe ninguno)?

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 7

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución de la ecuación (-1 si no tiene solución)  $20x \equiv_5 28$

Respuesta: 

La respuesta correcta es: -1

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución de la ecuación (-1 si no tiene solución)  $26x \equiv_7 12$

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 1

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 2110

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el máximo común divisor de 335532 y 4194 por el algoritmo de Euclides. ¿Qué valor obtienes?

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 6

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el máximo común divisor de 3591 y 9 por el algoritmo de Euclides.  
¿Cuántas divisiones tienes que hacer (contando la que da resto cero)?

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 1

**Pregunta 9**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir  $61^{249572448802}$  entre 8.

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 1

**Pregunta 10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir  $18^{506985071410}$  entre 22.

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 12

**Pregunta 11**

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)  $2x \equiv_3 4, 2x \equiv_5 2$

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 11

**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)  $11x \equiv_4 7$ ,  $1x \equiv_{12} 9$

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 9

Usted se ha identificado como CLARA  
DE DUEÑAS SANTANO (Salir)  
Descargar la app para dispositivos  
móviles

**Sigue a CVUEx en...**

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