

**Comenzado el** lunes, 8 de octubre de 2018, 17:01

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** lunes, 8 de octubre de 2018, 18:27

**Tiempo empleado** 1 hora 26 minutos

**Puntos** 8,00/12,00

**Calificación** 6,67 de 10,00 (67%)

**Pregunta 1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 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: -3,82



La respuesta correcta es: 3,82

**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**

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 940554 $d$ 418202 es divisible entre 3 (-1 si no existe ninguna)?

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)  $2x \equiv_6 16$

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 2

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución de la ecuación (-1 si no tiene solución)  $8x \equiv_{21} 3$

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 3

**Pregunta 6**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular el indicador de Euler de  $m=3421=11 \cdot 311$  (el número está descompuesto en factores primos).

Respuesta: 310



La respuesta correcta es: 3100

**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: 1326



La respuesta correcta es: 1326

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el máximo común divisor de 7359 y 2445 por el algoritmo de Euclides. ¿Cuántas divisiones tienes que hacer (contando la que da resto cero)?

Respuesta: 4



La respuesta correcta es: 4

**Pregunta 9**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir  $70^{340013916527}$  entre 13.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 8

**Pregunta 10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Calcular el resto de dividir  $9^{413557171568}$  entre 18.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 9

**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)  $11x \equiv_3 7$ ,  $2x \equiv_5 3$ 

Respuesta:



La respuesta correcta es: 14

**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)  $3x \equiv_9 9$ ,  
 $7x \equiv_9 6$

Respuesta:

6



La respuesta correcta es: 6

Usted se ha identificado como JUAN JOSÉ RUIZ  
FERRERA (Salir)

Descargar la app para dispositivos móviles

**Sigue a CVUEx en...**



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