

**Comenzado el** lunes, 8 de octubre de 2018, 18:45**Estado** Finalizado**Finalizado en** lunes, 8 de octubre de 2018, 19:30**Tiempo empleado** 44 minutos 47 segundos**Puntos** 11,00/12,00**Calificación** 9,17 de 10,00 (92%)**Pregunta 1**

Correcta

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: 3,82



La respuesta correcta es: 3,82

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el resto de dividir 70237541187332 entre 11.

Respuesta: 2



La respuesta correcta es: 2

**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 735150 $d$ 79718 es divisible entre 7 (-1 si no existe ninguna)?

Respuesta: 6



La respuesta correcta es: 6

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Devuelve el menor número natural positivo solución de la ecuación (-1 si no tiene solución)  $26x \equiv_{10} 13$

Respuesta: -1



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)  $17x \equiv_3 13$

Respuesta: 2



La respuesta correcta es: 2

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcular el indicador de Euler de  $m=9764=2^2 \cdot 2441$  (el número está descompuesto en factores primos).

Respuesta: 4880



La respuesta correcta es: 4880

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el máximo común divisor de 906496 y 8800 por el algoritmo de Euclides. ¿Qué valor obtienes?

Respuesta: 32



La respuesta correcta es: 32

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

Al aplicar el máximo común divisor de de 88 y 34 por el algoritmo de Euclides.  
¿Qué resto se obtiene en el tercer paso?

Respuesta:



La respuesta correcta es: 6

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

Calcular el resto de dividir  $96^{301244379681}$  entre 7.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 6

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre  
1,00

Calcular el resto de dividir  $4^{893299296975}$  entre 8.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0

**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)  $8x \equiv_5 9$ ,  $10x \equiv_3 2$

Respuesta:



La respuesta correcta es: 8

**Pregunta 12**

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)  $11x \equiv_{12} 12$ ,  $8x \equiv_3 12$

Respuesta:  ✖

La respuesta correcta es: 0

Usted se ha identificado como  
MIGUEL MORENO PULIDO (Salir)  
Descargar la app para dispositivos  
móviles

**Sigue a CVUEx en...**