

**Comenzado el** martes, 9 de octubre de 2018, 18:16

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** martes, 9 de octubre de 2018, 19:58

**Tiempo empleado** 1 hora 41 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  $750x + 106y$  sea igual al máximo común divisor de 750 y 106. Escribe la solución como  $|x|, |y|$  (es decir, si  $x=2$  e  $y=-3$ , escribe 2,3).

Respuesta:  ❌

La respuesta correcta es: 13,92

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula el resto de dividir 72973655560291 entre 17.

Respuesta:  ✅

La respuesta correcta es: 13

**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 297526 $d$ 222230 es divisible entre 7 (-1 si no existe ninguna)?

Respuesta:  ✅

La respuesta correcta es: 5

**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa 0,00 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)  $25x \equiv_{16} 5$

Respuesta:  ✅

La respuesta correcta es: 13

**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 267102 y 50103 por el algoritmo de Euclides. ¿Qué valor obtienes?

Respuesta:  ✅

La respuesta correcta es: 171

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Al aplicar el máximo común divisor de de 162 y 94 por el algoritmo de Euclides.  
¿Qué resto se obtiene en el tercer paso?

Respuesta: 16



La respuesta correcta es: 16

**Pregunta 9**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Respuesta: 0



La respuesta correcta es: 1

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Respuesta: 0



La respuesta correcta es: 0

**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)  $11x \equiv_3 0$ ,  $8x \equiv_7 5$

Respuesta: 15



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)  $12x \equiv_4 1$ ,  $9x \equiv_{12} 0$

Respuesta: -1



La respuesta correcta es: -1

Usted se ha identificado como RUBÉN  
DELFA PAREDES (Salir)  
Descargar la app para dispositivos  
móviles

**Sigue a CVUEx en...**

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