



MATEMÁTICA TALLER PTU - guía 8

Nombre: _____

Correo: 18.vasquez@gmail.com.

Actividad, resuelva y desarrolle los siguientes problemas.

1. La suma de cinco números primos consecutivos es 119. ¿Cuál es el M.C.D entre ellos?
 - A) 0
 - B) 1
 - C) 119
 - D) 6.678.671
 - E) Faltan datos para determinarlo

2. En un cumpleaños se necesita armar cajitas sorpresa con: chocolates, guagüitas y sunní. Estos se compran en paquetes de 100, 75 y 50 unidades respectivamente. ¿Cuántas cajitas se pueden formar de manera que cada una contenga la misma cantidad de dulces?
 - A) 300
 - B) 75
 - C) 25
 - D) 20
 - E) 15

3. 14. En un circuito de carreras de juguete, tres autos parten al mismo tiempo desde la línea de meta. Si el auto rojo demora 120 segundos en recorrer completamente el circuito, la azul demora
4. 140 segundos y el verde 180 segundos, ¿en cuántos segundos pasarán nuevamente, los tres autos juntos, por la línea de partida?
 - A) 2.520
 - B) 1.260
 - C) 630
 - D) 330
 - E) 165

5. m y n son números naturales, $m + n + 1$ es un número impar si:
 - (1) m es un número impar
 - (2) $m \cdot n$ es un número impar
 - A) (1) por sí sola
 - B) (2) por sí sola
 - C) Ambas juntas, (1) y (2)
 - D) Cada una por sí sola, (1) o (2)
 - E) Se requiere información adicional

6. Si $n = 2$ y $m = 3$, ¿cuál es el valor de $nm (n + m)$?
 - F) 11
 - G) 5
 - H) 5



- I) 7
- J) 7

7. La diferencia entre 6 y $2(3 \cdot 5)$, en ese orden, es

- K) 64
- L) 5
- M) 10
- N) 0
- O) 2

8. resuelva $3(7) \cdot 5 =$

- P) 20
- Q) 38
- R) 50
- S) 20
- T) 32

9. Sean los números enteros a, b y c. Se puede determinar cuál de ellos es el menor si:

- (3) $a \cdot b < 0$
- (4) $a \cdot c > 0$

- A) (1) por sí sola
- B) (2) por sí sola
- C) Ambas juntas, (1) y (2)
- D) Cada una por sí sola, (1) o (2)
- E) Se requiere información adicional

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- F) Un número entero es divisible por 6 si es par y la suma de sus dígitos es divisible por 3
- G) Si la suma de dos números es par, entonces ambos son pares o ambos son impares
- H) La suma de todo número divisible por 3 con todo número divisible por 6, es divisible por 3
- I) El cuadrado de todo número divisible por 3 es divisible por 6
- J) El producto de todo número divisible por 4 con todo número divisible por 6, es divisible por 12

11. Un número entero P es divisible por 2 y es divisible por 6. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) siempre verdadera(s)

- I. P es divisible por 12
- II. P es divisible por 3
- III. $P = 6$

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

12. Con respecto a los divisores positivos de 9, es correcto afirmar que

- K) Son dos y la suma de ellos es 4



- L) Son dos y la suma de ellos es 10
- M) Son dos y la suma de ellos es 12
- N) Son tres y la suma de ellos es 13
- O) Son cuatro y la suma de ellos es 16

13. Si n es un número entero positivo, entonces se puede determinar que n es divisible por 2, si se sabe que:

- (5) $2n$ es par
- (6) $3n$ es par

- A) (1) por sí sola
- B) (2) por sí sola
- C) Ambas juntas, (1) y (2)
- D) Cada una por sí sola, (1) o (2)
- E) Se requiere información adicional

14. El m.c.m entre 4 y 7 es

- F) 1
- G) 4
- H) 7
- I) 11
- J) 28

15. El M.C.D de 3 y 11 es

- K) 33
- L) 11
- M) 3
- N) 2
- O) 1