

Resuelve los siguientes ejercicios en una hoja de oficio o en la misma hoja, y luego marca la alternativa, para tener tu puntaje correctamente

- 01.- La ecuación general de la recta que pasa por los A(4,6) y B(8,2) es:
- A) $x+y+10=0$
 - B) $x-y-6=0$
 - C) $x+y-6=0$
 - D) $x-y-10=0$
 - E) Otra ecuación
- 02.- La ecuación principal de la recta que pasa por el punto A(4,-5) y es paralela a la recta $y=2x-5$ es:
- A) $y=1/2 x -7$
 - B) $y=2x-3$
 - C) $y=2x-13$
 - D) $y=-1/2 x -3$
 - E) Ninguna de las anteriores
- 03.- La ecuación general de la recta que pasa por el P(-4,-7) y es perpendicular con la recta $2x-3y+6=0$, es:
- A) $2x-3y-13=0$
 - B) $2x+3y+13=0$
 - C) $3x-2y-6=0$
 - D) $3x+2y+2=0$
 - E) Otra ecuación
- 04.- La ecuación principal de la recta que pasa por el punto M(2,-6) y es perpendicular con la recta $y=4x+8$ es:
- A) $y=4x+2$
 - B) $y=1/4 x - 11/2$
 - C) $y=2x-14$
 - D) $y= - 1/4 x -11/2$
 - E) Otra ecuación
- 05.- Dadas las ecuaciones de las rectas $L_1 : y=2x-4$; $L_2 : 2x-3y-4=0$ y $L_3 : x/2 +y/4 = 2$ ¿Cuál(es) de las siguiente(s) aseveraciones es (son) verdadera(s)?
- I) L_1 es paralela a L_2
 - II) L_1 es perpendicular a L_3
 - III) L_2 es paralelas a L_3
- A) Sólo I
 - B) Sólo II
 - C) Sólo III
 - D) I y II
 - E) Ninguna de las anteriores
- 06.- ¿Cuál(es) de las siguientes rectas es(son) paralelas?
- $L_1 : y = 2x-6$; $L_2 : 2x -y - 12 =0$
 $L_3 : x/2 - y/4 = 2$
- I) L_1 es paralela a L_2
 - II) L_1 es paralela a L_3
 - III) L_2 es paralela a L_3
- A) Sólo I
 - B) Sólo II
 - C) Sólo III
 - D) I y II
 - E) Todas
- 07) La ecuación de los segmentos de la recta que pasa por los puntos M(3,-4) y N(5,-6) es:
- A) $x +y = 1$
 - B) $x-y = 1$
 - C) $-x+y=1$
 - D) $-x-y=1$
 - E) Otra ecuación
- 08) La ecuación general de la recta perpendicular ,que para por el punto medio del segmento A(3,-5) y B(-5,7) y por el punto N(2,3); es:
- A) $2x-3y+5=0$
 - B) $2x+3y+5=0$
 - C) $2x-3y-5=0$
 - D) $2x+3y-5=0$
 - E) Otra ecuación
- 09) El valor de k en la ecuación $2kx+3y-2 = 0$ para que sea perpendicular a la recta $y= 5x -10$, es
- A) $3/10$
 - B) $-3/10$
 - C) $15/2$
 - D) $-15/2$
 - E) Otro valor
- 10) La ecuación general de la recta que es paralela a la recta que tiene pendiente -2 y pasa por D(4,5) es
- A) $x+y-3 =0$
 - B) $x+y-13=0$
 - C) $x+y+13=0$
 - D) $x-y-13=0$
 - E) Otra ecuación
- 11) La ecuación principal de la recta perpendicular ,que para por el punto medio del segmento A(3,5) y B(5,7) y tiene pendiente 4, es:
- A) $y=4x-10$
 - B) $y=4x-22$
 - C) $y=1/4 x -10$
 - D) $y=-1/4 x +7$
 - E) Otra ecuación
- 12) El valor de k en la ecuación $2x +ky =8$ para que sea paralela a la recta $y = 3x -6$ es:
- A) -2
 - B) 3
 - C) $-2/3$
 - D) $-3/2$
 - E) otro valor

Resuelve los siguientes ejercicios en una hoja de oficio o en la misma hoja, y luego marca la alternativa, para tener tu puntaje correctamente

- 01) El valor de k en la ecuación $2kx+3y-2 = 0$ para que sea perpendicular a la recta $y= 5x -10$, es
- A) $-15/2$
 B) $15/2$
 C) $-3/10$
 D) $3/10$
 E) Otro valor
- 02) La ecuación principal de la recta perpendicular ,que para por el punto medio del segmento $A(3,5)$ y $B(5,7)$ y tiene pendiente 4, es:
- A) $y=-1/4 x +7$
 B) $y=4x-22$
 C) $y=1/4 x -10$
 D) $y=4x-10$
 E) Otra ecuación
- 03.- La ecuación general de la recta que pasa por el $P(-4,-7)$ y es perpendicular con la recta $2x-3y+6=0$, es:
- A) $2x-3y-13=0$
 B) $2x+3y+13=0$
 C) $3x-2y-6=0$
 D) $3x+2y+2=0$
 E) Otra ecuación
- 04) El valor de k en la ecuación $2x +ky =8$ para que sea paralela a la recta $y = 4x -6$ es:
- A) -2
 B) $-1/2$
 C) 2
 D) $1/2$
 E) otro valor
- 05.- Dadas las ecuaciones de las rectas $L_1 : y=2x-4$; $L_2 : 2x+4y-4=0$ y $L_3 : x/2 +y/4 = 2$ ¿Cuál(es) de las siguiente(s) aseveraciones es (son) verdadera(s)?
- I) L_1 es paralela a L_2
 II) L_1 es perpendicular a L_2
 III) L_2 es paralelas a L_3
 A) Sólo I
 B) Sólo II
 C) Sólo III
 D) I y II
 E) Ninguna de las anteriores
- 06) La ecuación de los segmentos de la recta que pasa por los puntos $M(-3,4)$ y $N(-5,6)$ es:
- A) $x +y = 1$
 B) $x-y = 1$
 C) $-x+y=1$
 D) $-x-y=1$
 E) Otra ecuación
- 07.- ¿Cuál(es) de las siguientes rectas es(son) paralelas?
 $L_1 : y = 3x-6$; $L_2 : 3x -y - 12 =0$
 $L_3 : x/2 - y/4 = 2$
- I) L_1 es paralela a L_2
 II) L_1 es paralela a L_3
 III) L_2 es paralela a L_3
 A) Sólo I
 B) Sólo II
 C) Sólo III
 D) I y II
 E) Todas
- 08) La ecuación general de la recta que es paralela a la recta que tiene pendiente -2 y pasa por $D(4,5)$ es
- A) $x-y-13=0$
 B) $x+y+13=0$
 C) $x+y-13=0$
 D) $x+y-3 =0$
 E) Otra ecuación
- 09) La ecuación general de la recta perpendicular ,que para por el punto medio del segmento $A(3,-5)$ y $B(-5,7)$ y por el punto $N(2,3)$; es:
- A) $2x-3y+5=0$
 B) $2x+3y+5=0$
 C) $2x-3y-5=0$
 D) $2x+3y-5=0$
 E) Otra ecuación
- 10.- La ecuación principal de la recta que pasa por el punto $A(4,-5)$ y es paralela a la recta $y=3x-5$ es:
- A) $y=1/3 x -7$
 B) $y=3x-3$
 C) $y=3x-13$
 D) $y=-1/3 x -3$
 E) Ninguna de las anteriores
- 11.- La ecuación principal de la recta que pasa por el punto $M(2,-6)$ y es perpendicular con la recta $y = 4x+8$ es:
- A) $y= 2x-14$
 B) $y= 1/4 x - 11/2$
 C) $y= 4x+2$
 D) $y= - 1/4 x -11/2$
 E) Otra ecuación
- 12.- La ecuación general de la recta que pasa por los $P(4,6)$ y $Q(8,2)$ es:
- A) $x+y-6=0$
 B) $x-y-6=0$
 C) $x+y+10=0$
 D) $x-y-10=0$
 E) Otra ecuación