**DEBER**

**CAPACITACIÓN POLICIA Y FAE**

**EJERCICIOS**

**1.- Si Fernanda desea cambiar la alfombra antigua por una nueva en su oficina que mide 9 m de largo por 8 m de ancho, ¿cuántos metros cuadrados de alfombra debe comprar?**

1. 34
2. 72
3. 145
4. 289

**2.-En una comunidad se construye un gran pozo de agua para almacenar el agua de lluvia. Este pozo se construye en el piso y su forma es la de un prisma de base trapezoidal isósceles con una base mayor de 11 m, una base menor de 5 m y 4 m en cada lado. Además, para preservar el agua libre de contaminación se debe colocar una tapa que coincida exactamente con los bordes del pozo. ¿Cuál es el área, en m2, de la tapa requerida para cubrir el pozo?**

1. 8√7
2. 11√7
3. 32
4. 44

**3.- Laura elaboró una cometa que tiene la forma de un hexágono regular, cuya medida del lado es 22 cm. ¿Cuántos centímetros cuadrados de papel se necesitan para decorar la cometa?**

1. 121√3
2. 242√3
3. 363√3
4. 726√3

**4.- Laura elaboro una cometa que tiene forma de un hexágono regular, cuya medida del lado es 20cm. ¿Cuántos centímetros de cuadrado de papel se necesitan decorar la cometa?**

1. 100√3
2. 200√3
3. 300√3
4. 600√3

**5.- Un terreno rectangular tiene de ancho 5m menos que de largo y su perímetro es de 45m ¿Sus dimensiones son?**

a) 15 y 20 b) 19.25 y 24.25 c) 20 y 25 d) 21.25 y 26.25 e) ninguna

**6.- ¿Cuál será la altura de una columna que produce una sombra de 4,50m, sabiendo que a la misma hora una varilla vertical de 0,49m arroja una sombra de 0,63m?**

a) 4.93 b) 95/78 c) 3.5 d) 3/5 e) 4/3

**7.- Una pieza de tela tiene 32m, de largo y 0.75m de ancho. Calcular la longitud de otra pieza de la tela de la misma área cuyo ancho es de 0,80m**

a) 20.2m b) 30.3m c) 30m d) 40.4m e) 27.7m

**8.- Hallar la longitud del lado de un cuadrado, sabiendo que, si se aumenta esta en 4m, su área se incrementa en 64 metros cuadrados**

a)2m b)3m c) 6m d) 5m e) 8m

**9.- Una pieza de tela tiene 32m de largo y 0,75m de ancho. Calcular la longitud de otra pieza de la misma área cuyo ancho es de 0.80m?**

a) 20.2 b) 30.3 c) 30 d) 40.4 e) 27.7

**10.- Un terreno rectangular tiene de ancho 5 metros menos que de largo y su perímetro es de 95m. Hallar sus dimensiones**

a) 10 y 15 b) 21,25 y 26,25 c) 5 y 10 d) ninguna