



CORTES, ESTACAS Y PASTILLAS

Ejercicios para Resolver

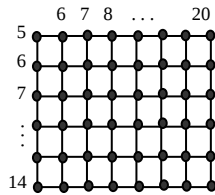
- Se tiene un parque de forma triangular cuyos lados miden 15, 20 y 25m; incluyendo los vértices, ¿Cuántas estacas se necesita para cercarlo, si las estacas se colocan cada 5 metros?
A) 11 B) 12 C) 13
D) 10 E) 14
- Una varilla de "k" metros de longitud es dividida en partes de igual longitud mediante "k" cortes ¿Cuánto mide cada parte?
A) $\frac{100k}{k+1}$ cm B) k C) k+1)
D) $\frac{10k}{k+1}$ E) $\frac{k+1}{k}$
- Aarón debe consumir una pastilla de tipo A cada 3h y 2 pastillas de tipo B cada 4h. Si comenzó su tratamiento tomando ambos tipos de pastilla. ¿En Cuántas horas habrá tomado 33 pastillas en total?
A) 33h B) 36h C) 39h
D) 37h E) 40h
- Se desea plantar postes cada 15 m. a lo largo de una avenida de 645 m. Si se nos ha cobrado S/. 308 por el total de mano de obra. ¿Cuánto nos han cobrado por plantar cada poste, sabiendo que pusieron uno al inicio y otro al final de la avenida?
A) S/. 25 B) S/. 7 C) S/. 8
D) S/. 10 E) S/. 9
- Xiomara cercó un jardín en forma rectangular y usó 40 estacas. Puso 14 por cada uno de los lados más largos del jardín. ¿Cuántos puso en cada lado más corto?
A) 7 B) 11 C) 8
D) 10 E) 9
- Un hojalatero para cortar una cinta metálica de (k^2-1) metros de largo, cobra $(k+1)$ soles por cada corte que hace, si cada corte lo hace cada $(k-1)$ metros. ¿Cuánto cobrará por toda la cinta?
A) $k(k+1)$ B) $2k+1$ C) $k(k+2)$ D) $k(k-1)$ E) $k(1-k)$
- ¿Cuántos soldados se requiere para formar un cuadrado, de modo que haya "a" soldados en cada lado?
A) 4a B) $4(a-1)$ C) $4a-1$
D) $4a-3$ E) $4(a+1)$
- A Cindy se le suministraron 40 cápsulas durante 13 días. Si recibió una cápsula cada "x" horas, halle el valor de "x"
A) 3h B) 6h C) 8h
D) 10h E) 4h
- ¿Cuántas pastillas tomará un enfermo durante 5 días si toma 2 pastillas cada 8 horas y sólo 1 por vez después de haber tomado la pastilla número 10?
A) 27 B) 18 C) 28
D) 10 E) 21
- Las longitudes de 5 alambres son 32, 56, 96, 144 y 40 cm. Los 4 primeros alambres son cortados de manera que los pedazos obtenidos tienen la misma longitud (la mayor posible) y el de 40 cm se divide en partes iguales con longitudes que son $\frac{1}{4}$ de las de los primeros pedazos. ¿Cuántos cortes se hicieron en total?
A) 69 B) 56 C) 61
D) 52 E) 51
- Gabriel tomó tres pastillas y media de tipo "A" cada 8 horas y media pastilla de tipo "B" cada 4 horas, hasta que la diferencia del número de pastillas tomadas sea 18. ¿Cuánto tiempo duró el tratamiento?
A) 1 día B) 2,5 días C) 2 días
D) 4 días E) 3,5 días
- ¿Cuántos cortes deben hacerse a un aro de $(x^2 - 4)$ metros de longitud, para obtener pedazos de $(x - 2)$ metros?
A) $x-1$ B) $x+1$ C) $x+3$
D) x E) $x+2$
- Un parque tiene la forma de un polígono regular de $(x+2)$ lados. Si en cada lado hay $(x+2)$ focos, calcule el número total de focos.
A) x^2+3x B) x^2+3x+2 C) x^2+3x+1
D) x^2+3x+3 E) x^2+x-2



EJERCICIOS



- a) 120
b) 140
c) 190
d) 160
e) 180



- a) 31 b) 32 c) 33
d) 34 e) 35

20. El largo de un terreno es 5 m más que el ancho. Si para cercar este distancias entre sí 3 m ¿Cuál es su área?
- a) 300 m² b) 400 m² c) 500 m²
d) 600 m² e) 750 m²

Más Ejercicios

- Se quiere colocar estacas alrededor de un terreno rectangular de 15 m de ancho y 24 m de largo. Si las estacas están colocadas cada 3 m, ¿Cuántas estacas se utilizarán en total?
 a) 24 b) 25 c) 26
 d) 27 e) 28
- Un sastre tiene un corte de tela rectangular de 30 m de largo y 2 m de ancho. ¿Cuántos días se demorará el sastre para obtener pedazos de tela de 2 m de largo y 1 m de ancho, si corta por día solo un pedazo?
 a) 29 b) 30 c) 31
 d) 28 e) 27
- ¿Cuántos cortes debe de efectuarse a un aro de 80 m de longitud para tener pedazos de 5 m de longitud?
 a) 19 b) 15 c) 18
 d) 16 e) 17
- En una pista de carrera rectilínea, se colocan postes separados uno de otro 5 m. Hallar la distancia del poste número 8 al poste número 44.
 a) 160 m b) 165 m c) 170 m
 d) 175 m e) 180 m
- Un atleta toma dos pastillas para recuperar sus energías. Del primer tipo, una pastilla cada 6 horas y del segundo, 2 pastillas cada 8 horas. Si en total tomó 73 pastillas y empezó tomando ambos tipos a la vez, ¿durante cuánto tiempo tomó las pastillas?
 a) 144 horas b) 156 c) 186
 d) 167 e) 168