



CORTES, ESTACAS Y PASTILLAS



Ejercicios para Resolver

1. Se tiene un alambre de 10 metros de longitud. Si se quiere obtener trozos de 2 metros cada uno, ¿Cuántos se obtendrán y cuántos cortes se dará?

- A) 5 y 4 B) 3 y 4 C) 5 y 2
D) 3 y 1 E) 5 y 6

2. El ancho de un terreno rectangular mide 60 metros. Si en todo el perímetro se colocaron 56 postes cada 5 metros, halle la medida del largo del terreno.

- A) 70 m B) 75 m C) 80 m
D) 9 m E) 100 m

3. Un hombre cercó un jardín en forma rectangular y usó 40 estacas. Puso 14 por cada uno de los lados más largos del jardín ¿cuántas estacas puso en cada lado más corto?

- A) 7 B) 6 C) 8
D) 9 E) 10

4. Un hojalatero para cortar una cinta metálica de $(12345^2 - 12343^2)$ metros de largo, cobra 6 soles por cada corte que hace, si cada corte lo hace cada $(10^4 + 2344)$ metros. ¿Cuánto cobrará por toda la cinta?

- A) 12 soles B) 18 soles C) 20 soles
D) 13 soles E) 23 soles

5. Un sastre tiene una pieza de tela de 40 m de largo por 0,5 m de ancho, corta pedazos de 5 m de largo por 0,5 m de ancho, si por cada corte que hace demora 32 segundos. ¿Cuánto tiempo demorará en cortar toda la pieza de tela?

- A) 4min 44s B) 5min 43s C) 3min 43s
D) 3 min 44 s E) 4min 43s

6. Por hacer un corte de una pieza de madera cobran "N" soles. ¿Cuánto cobrarán como mínimo para cortarlo en 8 partes?

- A) 3N soles B) 4N soles C) 5N soles
D) 2N soles E) 6N soles

7. A una regla de madera de 2,6 metros de longitud se le aplica 12 cortes, obteniendo reglitas de "x" cm de longitud cada una. Hallar el valor de "x".

- A) 26 B) 13 C) 25
D) 30 E) 20

8. ¿Cuántos postes se necesitan para cercar un terreno de forma cuadrada de área 3600m^2 , si los postes se colocan cada 5m??

- A) 35 B) 59 C) 48
D) 65 E) 70

9. El profesor TRUQUINI toma una pastilla cada 3h si comienza tomando a las 9:00 am de un día lunes. ¿Cuántas pastillas tomará hasta el día viernes 6:00 pm de la misma semana?

- A) 36 B) 39 C) 34
D) 37 E) 30

10. En una autopista existen puentes peatonales en los kilómetros 3 y 43. Se debe instalar 3 puentes más entre los 2 anteriores a igual distancia. ¿Cada cuántos kilómetros se instalarán?

- A) 5km B) 11km C) 12km
D) 10km E) 3km

11. A un alambre de construcción de 342cm, se le hacen tantos cortes como longitud tienen cada parte. ¿Cuántas partes se obtienen?

- A) 17 B) 18 C) 19
D) 20 E) 21

12. Se tiene un parque de forma triangular cuyos lados miden 15, 20 y 25 metros; incluyendo los vértices, ¿cuántas estacas se necesitan para cercarlo, si las estacas se colocan cada 5 metros?

- A) 11 B) 12 C) 13
D) 10 E) 14

13. Karina tiene tres varillas de 540m, 480 y 360m de longitud. ¿Cuál es el menor número de trozos de igual longitud que puede obtener Karina sin desperdiciar material?

- A) 15 B) 23 C) 10
D) 35 E) 43



MATEMATICA

EJERCICIOS



14. Víctor tiene un terreno rectangular de 10 metros de diagonal, ¿cuántos postes necesita Víctor para cercar su terreno, si los postes distan 2 m uno del otro?

- A) 13 B) 15 C) 48
D) 24 E) 14

15. Se tiene un jardín en forma de triángulo isósceles, de lados 10; 4 y " x " metros ($x \in \mathbb{Z}^+$). Se desea plantar rosas incluyendo los vértices, ¿cuántas son necesarios, si la distancia de uno a otro es de 2 metros?

- A) 12 B) 13 C) 14
D) 10 E) 15

Más Ejercicios

- Un sastre para cortar una cinta de tela de 20 metros de largo, cobra \$10 por cada corte que hace, si cada corte lo hace cada 4 metros. ¿Cuánto cobrará por toda la cinta?

A) \$ 50 B) \$ 25 C) \$ 30
 D) \$ 35 E) \$ 40
- Se va a electrificar una avenida de 3km de largo, con la condición que en uno de sus lados, los postes se colocarán cada 30 metros y en el otro lado cada 20 metros. Si los postes empezaron a colocarse desde que empieza la avenida. ¿Cuántos postes se necesitan en total?

A) 250 B) 251 C) 282
 D) 252 E) 210
- Frank tiene dos terrenos A y B de forma cuadrada, el terreno A tiene un área de 576m^2 , si para cercarlos ha empleado 32 estacas, colocando cada estaca a una misma distancia un de la otra. ¿Cuántas estacas necesitarán Frank para cercar el terreno B si su área es carta parte de A y la distancia entre estaca y estaca es la misma que en A?

A) 8 B) 12 C) 16
 D) 18 E) 10
- A lo largo de una avenida se encuentran árboles, la octava parte de longitud lo ocupan sauces, los $\frac{2}{9}$ del resto álamos, los $\frac{3}{5}$ del nuevo resto nogales y los 98m restantes pinos. ¿Cuántos árboles habrá en la avenida si distan entre si 6m?

A) 20 B) 21 C) 61
 D) 31 E) 36