TALLER DE REFUERZO 9

RESOLVER EL SIGUIENTE SISTEMAS DE ECUACIONES POR CUALQUIER MÉTODO.



1)(7x-4y=5)x2 2) 9x+16y=7

9x+8y=13 12y-9x=0

14x-8y=10 28y=7

9x+8y=10 y=1/4 9x+4=7

23x=20 9x=3 x=1/3, lo mismo con los demàs

X=20/23 14(20/23)-8y=10

280/23-8y=10 280-184y=230

150=184y y=150/184

2)Lanzamos dos dados Y hallamos el espacio muestral .

 Calcula la probabilidad de que: a) Salga un número Igual b)que salga un numero par en cada dado, c) Salgan números menores que 5 en cada dado .d)salgan números impares en cada dado

Dos dados tienen 12 posibilidades del 1 al 6

Un número igual 2/12=1/6(Rpta)

Números pares 2,4,6 en un dado , en el otro lado 2,4,6

6/12=1/2(Rpta)

1,2,3,4 en un dado, en otro dado 1,2,3,4= 8/12=2/3(Respuesta)

3)Lanzamos tres monedas y anotamos los resultados. Calcula la probabilidad de que:

a) Salgan dos caras y una cruz.

b) Salgan tres caras.

c)que salga por lo menos 2 caras

En un bombo se Introducen 100 bolas numeradas del 0 al 99. Se extrae una bola al azar. Calcula la probabilidad de que:

a) La bola extraída contenga una sola cifra.

b) El número extraído sea mayor que90.

Lanzamos dos dados y sumamos sus puntuaciones. Calcula la probabilidad de que:

a) Sumen 7.

b) Sumen 12.

1. En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha hecho 10 cajas. ¿cuántas horas tardará en hacer 25 de esas mismas cajas? (20)

Acuérdate del (TEN)/(DO)

T=TIEMPO E=EFICIENCIA N=NÚMERO DE TRABAJADORES U OBREROS

D=DIFICULTAD O DEFICIENCIA O=OBRA

8(1)/10=x(1)/25

25\*8=10x

200=10x

X=20

1. ¿cuál será la altura de una columna que produce una sombra de 4,5 m sabiendo que a la misma hora una varilla vertical de 0,49 m arroja una sombra de 0,63 m? (3,5 m)

K(5/10)

7(5/10)

7(7/100)

9(7/100)

Por semejanza 9 debe ser a 7, es decir que la columna y la varilla guardan proporcionalidad: Rpta=3.5m

9(5/10)

1. Si para pintar 180 m2 se necesitan 24 kg de pintura. ¿cuántos kg se necesitarán para pintar una superficie rectangular de 12 m de largo por 10 m de ancho? (16 kg)
2. Para hacer 96 m2 de un cierto género se necesitan 30 kg de lana;¿ cuántos kg se necesitarán para tejer una pieza de 0,90 m de ancho por 45 m de largo? (12,656 kg)
3. Un automóvil recorre 50 km en 1 h 32 m. ¿en qué tiempo recorrerá 30 km? (55 min 12 seg)
4. Doce obreros han hecho la mitad de un trabajo en 18 horas. A esa altura de la obra 4 obreros abandonan el trabajo. ¿cuántas horas tardan en terminarlo los obreros que quedan? (27 h)
5. 1. Juan tiene que pagar $ 90.000. Si le rebajan el 5% de su deuda, ¿cuánto tiene que pagar todavía?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) $ 450 | b) $ 4.550 | c) $ 85.500 | d) $ 89.500 | e) $ 94.550 |

1. 2. Un metro de tela me cuesta $ 1.500. ¿A cómo tengo que venderlo para ganar el 20% de lo que costó?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) $ 1.800 | b) $ 1.200 | c) $ 1.300 | d) $ 1.000 | e) $ 350 |

1. 3. Pedro tenía $ 80.000. Si gastó el 20% y dio a su hermano el 15% del resto, ¿cuánto le queda?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) $ 16.000 | b) $ 28.000 | c) $ 52.000 | d) $ 54.400 | e) $ 78.000 |

1. 4. De los 125 alumnos de un colegio, el 36% son damas. ¿Cuántos son varones?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) 89 | b) 80 | c) 45 | d) 36 | e) 25 |