CECyTE Jalisco

Probabilidad

Anexo 5

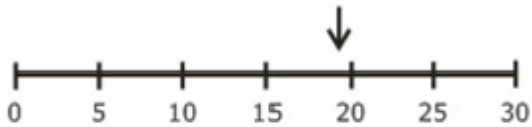
Actividad 5

1. El Supervisor de compañía de jugos ha detectado que para etiquetar 15 cajas, la máquina tarda una hora, el obrero 3 horas y el aprendiz 6 horas. ¿Cuántas cajas se etiquetan en una jornada de 8 horas si trabajan simultáneamente?

a) 80
b) 180
c) 255
d) 400

2. Un autobús cuya capacidad es de 300 pasajeros recorre una ruta de 100 km. Inicia su recorrido con 7 personas, en el kilómetro 10 suben la mitad de su capacidad, en el km 25 se queda con ½ de pasajeros que traía y en el km 75 el camión queda lleno. ¿Cuántos se subieron en el km 75?

a)

b) 

c)

d)

3. Se colocan en un contenedor 12 kg de carne de res, 18 kg de carne de cerdo y 30 kg de carne de pollo, empacados en bolsas con igual peso y con la máxima cantidad de carne posible. ¿Cuál es el peso, en kilogramos, de cada bolsa?

a) 2
b) 3
c) 6
d) 20

4. Se tienen tres contenedores con diferentes volúmenes de alcohol como se muestra en la tabla siguiente. La pipa

Contenedor	Volumen existente	Porcentaje de alcohol evaporado
A	350 a 370 L	31%
B	47 a 49 hL	42%
C	760 a 780 L	48%

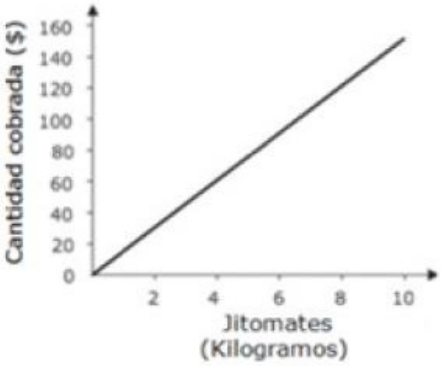
El alcohol existente en los tres contenedores después de la evaporación se va a transportar en una pipa, transportará entre_____y__litros. Considere que 1 hL es equivalente a 100 L.

a) 600 -700
b) 900 – 1000
c) 2300 – 2600
d) 3300 - 3600

5. El dueño de una recaudería compra jitomate conforme a la siguiente tabla

Kilogramos de jitomate (kg)	Cantidad pagada ($)
5	$50
12	$72
22	$128
50	$224
98	$384

Vende el jitomate de acuerdo con los precios mostrados en la siguiente gráfica



¿Cuántos kilogramos de jitomate debe de vender para obtener una ganancia entre $526 y $1,086?

a) 5 a 11
b) 12 a 21
c) 22 a 49
d) 50 a 98