MATEMÁTICA **SEMANA 25 – TAREA ENTREGADA** **PROFESOR: KURT TÁVARA 2020**

APELLIDOS Y NOMBRES: **GRADO:** **SECCIÓN:**

1.- Si lanzamos al aire una moneda de un sol una vez, ¿cuál es la probabilidad de que resulte sello?

Escriba su respuesta: _____ = %

2.- En un bus viajan cuatro hombres y ocho mujeres, un policía solicita los DNI de adultos y menores de edad y llama a un pasajero aleatoriamente para verificar su identidad y el cumplimiento del protocolo sanitario de viaje. Responde:

a. ¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre? Rpta = _____ = %

b. ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer?

Rpta = _____ = %

c. ¿Cuál es la probabilidad de que no sea mujer ni hombre? Rpta = _____ = %

3.- La administración de un terminal terrestre encuesta, a su llegada a un pasajero elegido al azar, que viajo en alguna de las empresas, sobre el cumplimento de los protocolos de sanidad para evitar la propagación del COVID-19, "Viaje Seguro 2020". La administración del terminal construye la tabla de probabilidad de cada empresa con la cantidad de pasajeros que viajaron en cada empresa. Completa la tabla:

Empresa	Pasajeros	Probabilidad de cada empresa de que la persona elegida al azar haya viajado con ellos (redondea al centésimo)		hi%
Empresa A	25	/	=	%
Empresa B	40	/	=	%
Empresa C	15	/	=	%
Empresa D	20	/	=	%
Total				

De otro lado, la administración sortea un boleto de viaje como incentivo entre los pasajeros encuestados. Responde:

- ¿Cuál es la probabilidad de que el pasajero entrevistado haya viajado en la empresa A? **RPTA =** _____ = %
- ¿Cuál es la probabilidad de que el pasajero entrevistado haya viajado en la empresa D? **RPTA =** _____ = %
- ¿Cuál es la probabilidad de que el pasajero entrevistado haya viajado en la empresa C? **RPTA =** _____ = %

4.- Una empresa de trasportes distribuye entre sus 32 pasajeros mascarillas y protectores faciales obligatorios, de acuerdo al protocolo sanitario. De ellos, 11 pasajeros requirieron mascarillas y 22 protectores faciales, 4 solicitaron ambos y el resto no requirió ninguno por contar con su propio equipo de protección. Si se elige al azar un pasajero en el bus, halla las siguientes probabilidades y completa los datos del gráfico:

a. Probabilidad que escogió mascarilla

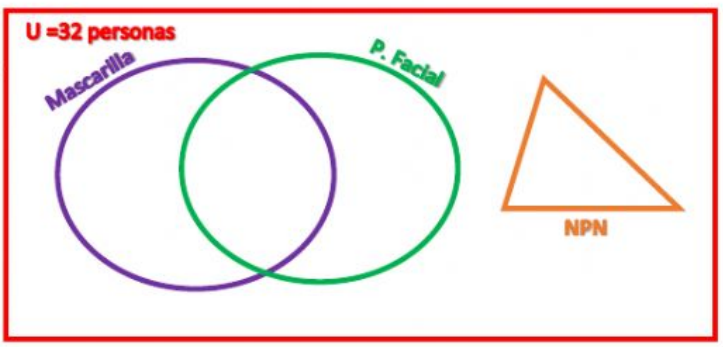
RPTA = _____ = %

b. Probabilidad que escogió protector facial

RPTA = _____ = %

c. Probabilidad que escogió ambos

RPTA = _____ = %

d. Probabilidad que no escogió ninguno

RPTA = _____ = %