



TAREA 1 PROBABILIDADES

Nombre: _____ Curso: I Medio

Fecha: / /2020

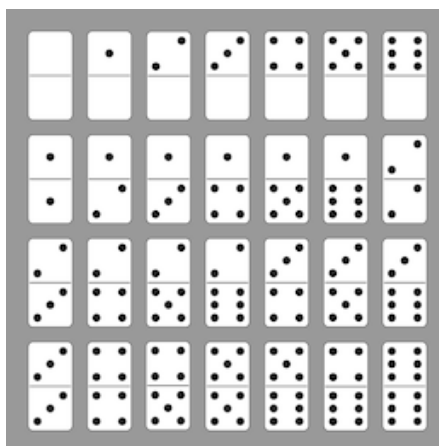
INSTRUCCIONES : Desarrollar todas las tareas (con fecha y con número de tarea) en cuaderno de matemática y la respuesta final de cada pregunta (sólo la fracción simplificada) se escribe en archivo enviado por la profesora.

Al momento de enviar respuesta al documento , debe enviar un archivo que como **NOMBRE** debe decir :**curso ,número de tarea y su nombre**. El Correo para comunicarse con la profesora es tareasmaticajbd@gmail.com
(ejemplo: 1° Medio tarea1 Martín Orellana)

Si tiene algún problema para enviar respuestas por internet , puede realizar todas las actividades en su cuaderno y a la vuelta de clases entrega cuaderno a la profesora.

Resuelve las siguientes situaciones problemáticas :

1. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número menor 3 al lanzar un dado?
2. Se extrae al azar una ficha de un dominó, ¿cuál es la probabilidad de obtener puntaje 7?



3. Una persona tiene 20 monedas de \$ 500 y 10 monedas de \$ 100. Si saca una moneda al azar, ¿cuál es la probabilidad que sea una moneda de \$ 500?
4. De una urna que contiene 12 bolas rojas, 4 amarillas y 10 verdes se extrae una al azar. Calcula las siguientes probabilidades:
 - a) Que sea una bola roja.
 - b) Que no sea verde
5. ¿Cuál es la probabilidad de obtener sólo sellos al cabo de cuatro lanzamientos consecutivos de una moneda?

6. En tabla se muestra la distribución de 60 trabajadores de una empresa a los cuales se pesó para iniciar un cambio de hábito en los tipos de menú de cada día. ¿Cuál es la probabilidad de que al elegir una persona al azar , ésta sea :

	Sin sobrepeso	Con sobrepeso	Total
Mujer	15	20	35
Hombre	10	15	25
Total	25	35	60

a) Mujer : En total hay 35 mujeres de un total de 60 personas , entonces la respuesta es :

$$P(\text{Mujer}) = \frac{35}{60} = \frac{7}{12}$$

b) sin sobrepeso :

c) hombre :

d) mujer y no tenga sobrepeso : En total hay 15 mujeres que no tienen sobrepeso , de un total de 60 personas. Luego la respuesta es :

$$P(\text{Mujer sin sobrepeso}) = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

e) hombre y tenga sobrepeso

7. Se lanzan 2 dados. Calcula la probabilidad de :

a) que la suma sea 5 .

b) salgan números diferentes

c) salgan múltiplos de 3

8. Se extrae 1 carta de un naipe de 52 cartas .Calcular la probabilidad de que sea :

a) De corazón.

b) Un as

c) De pinta roja

d) un 6

e) Un diamante

9. Al lanzar al aire 6 monedas ,calcula la probabilidad de obtener :

- a) 3 sellos y 3 caras
- b) 5 sellos y 1 cara
- c) 4 caras y 2 sellos
- d) sólo caras

10. Cuántos casos posibles hay al lanzar al aire :

- a) 4 monedas :
- b) 7 monedas
- c) 15 monedas
- d) 2 dados
- e) 3 dados
- f) 5 dados
- g) n dados