



TAREA 6 PROBABILIDADES



Nombre: _____

Curso: IV Medio

Profesora : María Eugenia Díaz

Correo: tareasmatematicajbd@gmail.com

Objetivo : Calcular probabilidades utilizando propiedades y definición en problemas asociados.

INSTRUCCIONES :

- 1) Desarrollar todas las tareas (con fecha y con número de tarea) en cuaderno de matemática. Si es posible la imprime y la desarrolla en la misma guía .
- 2) La respuesta final de cada pregunta enviarla en este mismo formato a la profesora. (No olvidar el número de tarea y su nombre al enviarlo)
- 3) Si tiene algún problema para enviar respuestas por internet , puede realizar todas las actividades sólo en cuaderno o en guía impresa y a la vuelta de clases entrega cuaderno o carpeta a la profesora.
- 4) Espero que puedas cumplir con el plazo de envío (1 semana), de ésta manera no te atrasas tú ni yo (Así puedo revisar desde casa yo también).

<https://www.youtube.com/watch?v=TFKmkBxRttM>



Probabilidad con bolitas
<https://www.youtube.com/watch?v=xYco67hkECs>

Probabilidad con 1 Dado
https://www.youtube.com/watch?v=6BlaRMzvh_E

Probabilidad con 2 Dados
<https://www.youtube.com/watch?v=6BM1CPvfQXA>

Probabilidad con cartas
<https://www.youtube.com/watch?v=rzGtbwZ3vec>

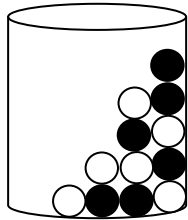
Propiedades con probabilidades
<https://www.youtube.com/watch?v=h-WINIEfBIQ&t=270s>

Probabilidad condicionada
<https://www.youtube.com/watch?v=iRvdGXnMqeQ&t=132s>

AYUDA !!!!!!!

ENUNCIADO : Una urna contiene 12

bolillas rojas, 14 blancas y 6 verdes.



1. Si extraemos al azar una bolilla. ¿Cuál es la probabilidad de que sea verde o roja?

a) $\frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{9}{16}$

e) $\frac{5}{36}$

2. Se extrae una bolilla y se devuelve a su lugar, luego se saca otra bolilla. ¿Cuál es la probabilidad de que la primera vez se saque una bolilla blanca y la segunda vez se saque una bolilla verde?

a) $\frac{12}{256}$

b) $\frac{1}{4}$

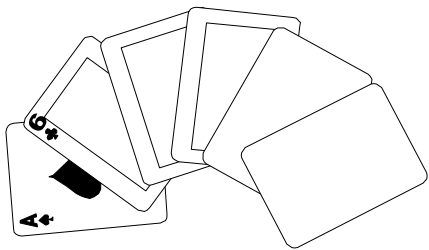
c) $\frac{21}{256}$

d) $\frac{2}{3}$

e) $\frac{1}{3}$

ENUNCIADO : Se tiene una baraja

de 52 cartas.



3. Si se extrae una carta. ¿Cuál es la probabilidad de que la carta extraída sea una "J"?

a) $\frac{5}{26}$

b) $\frac{3}{52}$

c) $\frac{1}{13}$

d) $\frac{2}{13}$

e) $\frac{3}{13}$

4. Si extraemos una carta. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número impar (as no se considera número)?

a) $\frac{1}{13}$ b) $\frac{2}{13}$ c) $\frac{7}{13}$

d) $\frac{4}{13}$ e) $\frac{6}{13}$

5. Si extraemos al azar dos cartas. ¿Cuál es la probabilidad de que ambas sean tréboles (considerar que no se devuelven las cartas)?

a) $\frac{1}{17}$ b) $\frac{2}{17}$ c) $\frac{3}{17}$

d) $\frac{4}{17}$ e) $\frac{5}{17}$

6. ¿Cuál es la probabilidad de obtener 7 puntos en una sola tirada de un par de dados?

a) $1/36$ b) $1/18$ c) $1/3$

d) $1/6$ e) $1/12$

7. Si se sacan 3 cartas al azar de una baraja de 52 cartas. Calcular la probabilidad de que sean as , as y rey (sin reposicion).

a) $2/2197$ b) $2/5525$ c) $5/2197$

d) $4/2197$ e) $16/5525$

8. Si se tienen 12 fichas numeradas del 1 al 12 y se saca una al azar , ¿Cuál es la probabilidad de que sea par ó un número mayor que 7 ?

a) $1/2$ b) $2/3$ c) $5/12$

d) $5/9$ e) $1/4$

9. En una caja hay 10 cartas rojas y 26 negras. Se saca una carta y se devuelve a su lugar, luego se saca otra carta. Hallar la probabilidad de que ambas cartas sean rojas.

a) $49/100$ b) $9/100$ c) $15/324$

d) $21/95$ e) $25/324$

10. Un grupo de investigación estudia si el color del pelo está asociado al color de los ojos. Para lo cual se analizan 300 personas seleccionadas aleatoriamente con los siguientes resultados :

Color del pelo	Ojos de color Café	Ojos de color Azul	Otro
Negro	70	30	20
Rubio	20	110	50

Si se selecciona una de estas personas al azar, ¿cuál es la probabilidad de que ésta tenga el pelo negro, dado que tiene los ojos de color café?

- A) 70/300
- B) 70/90
- C) 70 x 90
- D) 90/300
- E) 90 x 300



1D	2C	3E	4D	5A	6D	7B	8B	9C	10B
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----