Prueba Variables Aleatorias.

Nombre:………………………………………………………………………………………

Curso:…………………………………………………………………………………………..

Conteste las siguientes preguntas encerrando la alternativa correcta a partir de la información entregada anteriormente en cuanto al tema de variables aleatorias.

En cada una de las preguntas se requiere desarrollo del ejercicio o alguna justificación adecuada.

1. ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar tres monedas salgan una cara y dos sellos?
2. $\frac{3}{8}$
3. $\left(\frac{1}{8}\right)^{3}$
4. $\left(\frac{1}{2}\right)^{3}$
5. $3·\left( \frac{1}{2}\right)$
6. $\frac{2}{3}$
7. En Una bolsa hay 5 bolas azules, 7 blancas, 3 rojas. Se mete la mano una sola vez. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una azul o una blanca?
8. $\frac{1}{12}$
9. $\frac{4}{5}$
10. $\frac{8}{11}$
11. $\frac{7}{45}$
12. $\frac{2}{15}$
13. En el lanzamiento aleatorio de dos dados, la probabilidad de que la diferencia entre las pintas que aparecen en ellos sea 2 es:
	1. $\frac{1}{9}$
	2. $\frac{2}{6}$
	3. $\frac{1}{12}$
	4. $\frac{2}{9}$
	5. $\frac{1}{6}$
14. Una tómbola contienen dos bolitas blancas y cinco rojas. La probabilidad de que la primera bolita extraída sea blanca y la segunda roja, sin reponer la primera es:
	1. $\frac{10}{49}$
	2. $\frac{2}{7}$
	3. $\frac{5}{21}$
	4. $\frac{4}{21}$
	5. $\frac{7}{21}$
15. ¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar un dado el número de las dos caras sean menores que 3?
	1. $\frac{1}{6}$
	2. $\frac{1}{2}$
	3. $\frac{3}{2}$
	4. $\frac{3}{5}$
	5. $\frac{2}{6}$
16. Explique con sus palabras qué es una variable aleatoria.
17. Nombre diferencias entre las variables aleatorias discretas y continuas (mínimo una).