



Colegio Nuestra Señora de Lourdes

ACTIVIDAD COMBINACIONES CON Y SIN REPETICIÓN.

ASIGNATURA: ESTADÍSTICA

DOC: EDILMA AGUILAR VERDEZA GRADO: 11°0__ PERIODO IV

Nombre Estudiante 1:	_____
Nombre Estudiante 2:	_____
Fecha:	_____

Combinaciones sin Repetición

1. ¿De cuántas formas se pueden elegir 3 estudiantes de un grupo de 10 para formar un comité?
2. Una caja tiene 8 libros diferentes. ¿De cuántas maneras se pueden escoger 2 libros?
3. En una clase de 12 alumnos, se quiere elegir un grupo de 4 representantes. ¿Cuántas selecciones posibles hay?
4. Una urna contiene 15 bolas numeradas. ¿Cuántas formas hay de escoger 5 bolas?
5. En un equipo de fútbol hay 20 jugadores. ¿De cuántas formas se pueden elegir 11 titulares?
6. En un curso hay 15 estudiantes. ¿De cuántas maneras se puede escoger un grupo de 3 personas para un debate?
7. Un examen da a elegir entre 10 preguntas y se deben contestar 4. ¿De cuántas formas diferentes se pueden seleccionar esas preguntas?
8. Un comité debe estar formado por 6 personas elegidas entre 25 candidatos. ¿De cuántas maneras diferentes puede formarse?
9. En una baraja de 52 cartas, ¿de cuántas formas se pueden elegir 5 cartas para formar una mano de póker?
10. De un grupo de 7 amigos, ¿cuántas formas distintas hay de elegir 3 para ir al cine?

Combinaciones con Repetición

1. ¿De cuántas formas se pueden escoger 3 helados entre 5 sabores si se pueden repetir sabores?
2. ¿De cuántas formas se pueden seleccionar 4 frutas de 6 tipos diferentes si puede repetirse el tipo de fruta?
3. ¿Cuántas maneras hay de repartir 7 caramelos idénticos entre 3 niños?
4. ¿De cuántas formas se pueden elegir 5 flores de 8 tipos distintos, permitiendo repeticiones?

5. ¿Cuántas combinaciones con repetición existen para elegir 6 letras de un alfabeto con 4 letras distintas?
6. Un estuche de pinturas tiene 10 colores. ¿De cuántas formas se pueden escoger 3 colores, si pueden repetirse?
7. ¿Cuántas maneras hay de formar un equipo de 4 personas escogidas de entre 2 tipos distintos (A y B) si puede repetirse el tipo?
8. Una urna tiene 12 bolas de colores distintos. ¿De cuántas formas se pueden extraer 5 bolas con repetición?
9. ¿Cuántas maneras hay de escoger 7 libros de entre 3 categorías si puede repetirse la categoría?
10. ¿De cuántas formas se pueden escoger 5 notas musicales de 7 posibles, si se permiten repeticiones?