|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ¿Cuántas formas diferentes hay de… ? | Ejemplos de códigos | ¿Influye el orden?  ¿Se pueden repetir? | r = casillas  n= elementos en cada casilla | Procedimiento | Respuesta |
| Elegir presidente, secretario y portavoz de un grupo de 12 personas si una persona no puede tener más de un cargo. |  |  |  |  |  |
| Elegir presidente, secretario y portavoz de un grupo de 12 personas si una persona puede tener más de un cargo. |  |  |  |  |  |
| Formar palabras de tres letras distintas con las letras de la palabra PERMUTACIÓN. |  |  |  |  |  |
| Colorear una bandera con 3 colores disponibles en disposición horizontal y debemos utilizar un mínimo de 2 y un máximo de 3 y no se pueden repetir los colores. |  |  |  |  |  |
| Elegir un helado si hay 6 sabores diferentes y nos permiten elegir 2 sabores distintos. |  |  |  |  |  |
| Con 4 botes de pintura de colores diferentes, cuántas mezclas de 2 colores diferentes podemos hacer. |  |  |  |  |  |
| Contestar a 4 preguntas de un listado de 5. |  |  |  |  |  |
| Asignar 2 hermanos gemelos de forma que no coincidan en la misma clase si la escuela tiene 4 clases de 3º de ESO. |  |  |  |  |  |
| Montar una pulsera de bolas si tenemos disponibles 10 bolas, todas de colores distintos. |  |  |  |  |  |
| Organizar los deberes de 3 asignaturas durante una tarde. |  |  |  |  |  |
| Combinar 10 camisetas durante una semana a fin de no repetir camiseta ningún día de la semana. |  |  |  |  |  |
| Combinar las camisetas del caso anterior con 3 pantalones |  |  |  |  |  |
| Realizar matrículas de vehículos que constan de 4 números y 3 letras del alfabeto, excluyendo las vocales. |  |  |  |  |  |
| Seleccionar 6 números distintos de un total de 50. |  |  |  |  |  |
| Situarse 5 integrantes de un equipo de baloncesto si deben colocarse en fila para hacer un tiro en la cesta. |  |  |  |  |  |
| Hacer grupos distintos de 5 personas en una clase de 25 alumnos. |  |  |  |  |  |
| Formar números de 4 cifras distintas con los dígitos 0,2,3,4,5,8 y 9. |  |  |  |  |  |
| Hacer grupos diferentes de trabajadores si en total trabajan 20 personas y deben hacerse grupos de 4. |  |  |  |  |  |
| Elegir el número PIN de un teléfono móvil formado por 4 dígitos. |  |  |  |  |  |
| Hacer cruces de partidos de fútbol si hay 20 equipos y todos deben jugar contra todos en la ida y en la vuelta. |  |  |  |  |  |
| Se pueden sentar 5 amigos en un coche si hay 2 con carné. |  |  |  |  |  |
| Elegir 3 bocadillos distintos de un total de 6 tipos de bocadillos. |  |  |  |  |  |