|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quantes maneres diferents hi ha de… ? | Exemples de codis | Influeix l’ordre?  Es poden repetir? | r = caselles  n= elements a cada casella | Procediment | Resposta |
| Elegir president, secretari i portaveu d’un grup de 12 persones si una persona no pot tenir més d’un càrrec. |  |  |  |  |  |
| Elegir president, secretari i portaveu d’un grup de 12 persones si una persona pot tenir més d’un càrrec. |  |  |  |  |  |
| Formar paraules de tres lletres diferents amb les lletres de la paraula PERMUTACIÓ. |  |  |  |  |  |
| Pintar una bandera amb 3 colors disponibles en disposició horitzonal i hem de utilitzar un mínim de 2 i un màxim de 3 i no es poden repetir els colors. |  |  |  |  |  |
| Elegir un gelat si hi ha 6 sabors diferents i ens permeten elegir-ne 2 sabors diferents. |  |  |  |  |  |
| Amb 4 pots de pintura de colors diferents, quantes mescles de 2 colors diferents en podem fer. |  |  |  |  |  |
| Contestar-ne 4 preguntes d’un llistat de 5. |  |  |  |  |  |
| Assignar 2 germans bessons de manera que no coincideixin a la mateixa classe si l’escola té 4 classes de 3r d’ESO. |  |  |  |  |  |
| Muntar una pulsera de boles si tenim disponibles 10 boles, totes de colors diferents. |  |  |  |  |  |
| Organitzar els deures de 3 assignatures durant una tarda. |  |  |  |  |  |
| Combinar 10 samarretes durant una setmana per tal de no repetir samarreta cap dia de la setmana. |  |  |  |  |  |
| Combinar les samarretes del cas anterior amb 3 pantalons |  |  |  |  |  |
| Fer matrícules de vehicles que consten de 4 nombres i 3 lletres de l’alfabet, excloent-ne les vocals. |  |  |  |  |  |
| Seleccionar 6 nombres diferents d’un total de 50. |  |  |  |  |  |
| Situar-se 5 integrants d’un equip de bàsquet si s’han de col·locar en fila per fer un tir a la cistella. |  |  |  |  |  |
| Fer grups diferents de 5 persones en una classe de 25 alumnes. |  |  |  |  |  |
| Formar nombres de 4 xifres diferents amb els dígits 0,2,3,4,5,8 i 9. |  |  |  |  |  |
| Fer grups diferents de treballadors si en total hi treballen 20 persones i s’han de fer grups de 4. |  |  |  |  |  |
| Elegir el nombre PIN d’un telèfon mòbil format per 4 dígits. |  |  |  |  |  |
| Fer creuaments de partits de futbol si n’hi ha 20 equips i tots han de jugar contra tots a l’anada i a la tornada. |  |  |  |  |  |
| Es poden seure 5 amics en un cotxe si n’hi ha 2 amb carnet. |  |  |  |  |  |
| Elegir 3 entrepans diferents d’un total de 6 tipus d’entrepans. |  |  |  |  |  |