

Unitat 8: Estratègies per comptar.

- 8.1. El menú d'un restaurant ens permet agafar un primer plat, un segon plat i les postres. De la carta adjunta que ens ha portat el cambrer podem fer la tria. Ajuda't amb un diagrama d'arbre per determinar el nombre de menus diferents que podem menjar.

<i>La carta</i>	
Primer plat:	
	Verdura
	Macarrons
	Amanida verda
Segon plat:	
	Bistec a la planxa
	Lluç amb salsa verda
Postres:	
	Flam amb nata
	Crema catalana
	Fruïta
	Gelat

- 8.2. Considereu els dígit imparells del sistema decimal.
- Quants nombres de 3 xifres diferents podem formar? Quants d'aquests nombres acaben en 9?
 - Quants nombres de 3 xifres podem formar? Quants d'aquests nombres acaben en 9?
- 8.3. Un grup de 5 amics compren entrades per anar al cinema.
- De quantes maneres podran seure?
 - Si dos d'ells han de seure sempre junts, de quantes maneres podran seure?
- 8.4. Amb la paraula CARBASSA quantes ordenacions diferents podem formar amb totes les seves lletres?
- 8.5. La tutora d'una classe de 3r d'ESO demana 3 voluntaris per a recollir els papers que hi ha al terra de la classe. Si la classe té 25 alumnes, quants grups de voluntaris diferents poden sortir?
- 8.6. Quants números de 7 xifres diferents podem formar amb els dígit del sistema decimal que comencin per 12? Quants acaben en 0?
- 8.7. Com molt bé saps, les matrícules dels nous cotxes consten de 4 xifres i tres lletres consonants. Quantes cotxes podem matricular segons aquest sistema?
- 8.8. Tenim 7 pots de pintura de colors diferents i volem obtenir diferents tonalitats barrejant una mateixa quantitat de tres d'aquestes pintures. Quantes tonalitats podem fer?

EXERCICIS DE REFORÇ DE MATEMÀTIQUES DE 3r ESO
Estratègies per comptar

SOLUCIONS:

- 8.1. 24 menus diferents.
- 8.2. a) 60 nombres i 12 acaben en 9.
b) 125 nombres i 25 acaben en 9.
- 8.3. a) 120 maneres diferents.
b) 24 maneres diferents.
- 8.4. 3360 ordenacions.
- 8.5. 2300 grups de voluntaris.
- 8.6. 6720 comencen per 12 i 60480 acaben en 0.
- 8.7. 1915200 cotxes.
- 8.8. 35 tonalitats diferents.