



TEMA 8

1. Tenim 5 peses d'1g, 2, 4, 8 i 16. Quantes pesades distintes podem fer si n'agafam dues? I amb tres? I com a màxim?
2. De quantes maneres un grup de sis amics es poden repartir les tres entrades que els han regalat per anar a un concert?
3. Cinc joves es troben amb quatre al.lotes i per saludar-se es donen dues besades cada un. Calcula quantes besades s'han repartit entre tots.
4. Calcula els dos primers i el darrer terme dels desenvolupaments següents:
 - a) variacions de m elements agafats de $n-1$ en $n-1$
 - b) permutacions de $m+3$ elements
5. Quants números de 4 xifres podem fer amb les xifres senars?
6. De quantes formes es poden classificar 4 amics en una carrera? I els vuit finalistes d'una cursa olímpica?
7. Els alumnes de 4t B (27 persones) volen fer una comissió de tres alumnes. Quantes en poden formar?
8. Quantes maneres hi ha de repartir dos trofeus (distints) entre els equips de semifinals?
9. El professor de matemàtiques ens ha proposat 9 exercicis i n'hem de resoldre 5. Quantes maneres hi ha de seleccionar-los? Si dels 9 exercicis n'hi ha dos que no en tenim "ni idea", es redueix molt el nombre de possibilitats? Calculeu.