

Apunte n° 593/1

PROBLEMAS DE CONTEO

- 1- En un estacionamiento hay 180 autos, 20 son blancos, uno de los blancos es convertible, 78 no son blancos ni convertibles.
 - a) ¿Cuántos blancos no son convertibles?
 - b) ¿Cuántos convertibles no son blancos?
 - c) ¿Cuántos son convertibles?

- 2- En una encuesta de consumo, sobre un total de 30 personas, se obtuvo: 20 personas toman café, 12 personas fuman, 6 personas no toman café ni fuman.
 - a) ¿Cuántas personas no toman café?
 - b) ¿Cuántas personas no fuman?
 - c) ¿Cuántas toman café y fuman?

- 3- En una academia hay 120 alumnos inscriptos de los cuales 50 estudian inglés, 50 francés y 50 alemán. 30 estudian inglés y francés, 15 francés y alemán y 10 los tres idiomas.
 - a) ¿Cuántos estudian solo uno de estos idiomas?
 - b) ¿Cuántos no estudian ningún idioma?

- 4- Un estudio realizado en Mar del Plata arrojó lo siguiente: 120 hombres no fueron ni al casino ni al bingo, 270 de los que fueron al bingo no concurren al casino, 160 de los que fueron al casino no entraron al bingo, 190 no fueron ni al casino ni al bingo, 490 fueron al bingo, 110 de los que fueron al bingo pero no al casino son hombres, 260 ni son hombres ni fueron al bingo, 80 de los hombres que fueron al bingo también entraron al casino.

- 5- Para un torneo de tenis se han desarrollado los partidos en viernes, sábado y domingo. El viernes concurren 1000 espectadores, el sábado 1200 y el domingo 2000. 300 personas fueron los tres días. 100 a las del viernes y el sábado pero no el domingo, 500 el sábado y el domingo. Y ninguno fue el viernes y domingo (salvo los que concurren a los tres).
 - a) ¿Cuántos fueron solo a cada uno de los días?
 - b) ¿Cuántos espectadores no duplicados concurren en total?

- 6- El quiosco de un colegio mixto realizó una encuesta sobre el consumo de papas fritas y chizitos. Se obtuvo: 4 de los varones no comieron ni chizitos ni papas fritas, 7 comen chizitos y no papas fritas. 3 de los varones que comen papas no les gustan los chizitos. 10 no comen ni chizitos ni papas. 15 comen chizitos. 5 de los varones comen chizitos. 19 no son varones ni comen chizitos. 3 varones comen papas fritas y chizitos.
 - a) ¿Cuántos alumnos comen papas?
 - b) ¿Cuántos alumnos comen chizitos?

- 7- De un total de 1167 personas encuestadas sobre sus gustos se obtuvo lo siguiente:

Apunte n° 593/2



#B=811
#C=752
#P=514
#PB=356
#CP=384
#BC=570
#BCP+297
#BCP=103
#U=1167

- a) ¿Cuántos gustan cada una de las golosinas?
a) P=
b) ¿Cuántos gustan solo pastillas?
b) 71
- 8- En un insitotode artes marciales se realizó una verificación de las personas que practican disciplinas. Se obtuvo lo siguiente: 10 hombres no practican ni karate ni sapalki. 12 de los que practican sipalki no hacen karate. 26 de los hombres que hacen karate no practican sipalki. 11 no hacen karate ni sipalki. 25 hacen sipalki. 22 de los que hacen sipalki son hombres. 2 no son hombres ni hacen sipalki. 12 de los hombres practican ambas artes.
- a)¿Cuántas personas no hacen karate?
b)¿Cuántas personas parctican solo sipalki?
c)¿Cuántas personas concurren al instituto?