

TALLER PARA PREPARACION DE LA RECUPERACION 1 ER PERIODO 2014 MATEMATICAS DE GRADO 11

AREA MATEMATICAS PRIMER PERIODO 2014 Docente: Yunellys Marín

RESOLVER

1) Una mesera tomo una orden de 38 hamburguesas: 18 con cebolla, 23 con mostaza y 29 con salsa de tomate. De estas, 3 tenían solo mostaza y 8 solo salsa; 9 de las hamburguesas tenían solo mostaza y salsa, y 8 los tres ingredientes.

a) El número de hamburguesas que llevaban cebolla y salsa es:

b) El número de hamburguesas con sólo cebolla y mostaza es:

c) El número de hamburguesas con dos ingredientes es:

d) El número de hamburguesas con sólo cebolla es:

e) El número de hamburguesas con mínimo 1 ingrediente es:

f) El número de hamburguesas con salsa o mostaza es:

2) En un aula de la institución, donde se dictan las asignaturas de: matemáticas, física y química; se pasó por cada puesto, con el fin de observar que estudiaba cada alumno y se obtuvieron los siguientes resultados:

Asignatura # de alumnos

Matemática (M) 52

Química (Q) 70

Física (F) 64

M y Q 22

M y F 24

Q y F 20

M, Q y F 15

No hacen nada 10

a) La cantidad de alumnos que hay en el aula es:

b) La cantidad de alumnos que estudian M y F pero no Q es:

c) La cantidad de alumnos que estudian a lo sumo 1 materia es:

d) La cantidad de alumnos que estudian a lo máximo 2 materias es:

e) La cantidad de alumnos que estudian mínimo 2 materias es:

f) La cantidad de alumnos que estudian M ó Q son:

3) En un curso compuesto de 40 alumnos; 12 estudian alemán, 11 estudian sólo inglés, y 21 francés, 6 estudian alemán e inglés, 7 estudian inglés y francés, 5 estudian alemán y francés y 2 estudian los tres idiomas.

a) ¿Cuántos alumnos estudian inglés?

b) ¿Cuántos alumnos solo estudian un lenguaje?

c) ¿Cuántos alumnos sólo estudian dos idiomas?

d) ¿Cuántos alumnos no estudian ninguno de estos tres idiomas?

4) Una mesera tomo una orden a 52 clientes que pidieron deliciosas carnes, 22 personas pidieron carne de res asada, 28 pidieron pescado frito, 26 pidieron costilla a la BBQ, 12 pidieron carne de res y pescado frito, 8 pidieron las tres cosas, 5 pidieron sólo costilla, 10 pidieron sólo pescado y costilla.

Contestar:

a) Cuántos pidieron 2 carnes: _____

b) Cuántos pidieron sólo 1 carne: _____

c) Cuántos pidieron sólo carne de res y costilla: _____

d) Cuántos comieron más de 1 carne: _____

e) Cuántos comieron otras cosas: _____