



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
Institutojuanpabloii@gmail.com  
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4° B

### Exámen trimestral - Matemática recuperación

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

#### 1) Resolver

Se realizó un seguimiento a 40 clientes de un supermercado para sondear la cantidad de litros de gaseosa, de una marca determinada, que consumen por año.

80, 120, 90, 100, 50, 115, 120, 75, 80, 100, 95, 60, 63, 78, 120, 94, 100, 80, 75, 83, 105, 90, 120, 94, 105, 80, 102, 98, 66, 94, 110, 82, 110, 125, 98, 75, 55, 87, 59, 100

a. Completen la tabla.

Intervalo	f	F	$X_c$	$f \cdot x_c$
[50;70)				
[70;90)				
[90;110)				
[110;130)				

b. Calculen la media aritmética e indiquen a qué intervalo pertenece la moda.

Media aritmética:

Moda:

a) La tabla de frecuencias debe contener frecuencia absoluta, relativa, porcentual, acumulada, marca de clase y producto de marca de clase con frecuencia absoluta.

c) Realizar histograma

d) ¿Qué tipo de variable es?

#### 2) Simplificar y resolver

a)  $10 \cdot 9! / 11! =$

b)  $5! \cdot 8! / 7! \cdot 6! =$

#### 3) Resolver

a) ¿Cuántos números de 6 cifras distintas pueden formarse con los dígitos 4, 7, 2, 5, 3 y 8?

b) En una carrera participan 8 corredores. ¿De cuántas maneras diferentes pueden ocupar el primer, segundo y tercer puesto?

#### 4) Resolver

En una urna hay 40 pelotas de las cuales 15 son azules, 12 rojas y las restantes blancas.

a. Sacar una pelota azul.

b. Sacar una pelota roja.

c. Sacar una pelota blanca.

d. Sacar una blanca, si ya salió una azul.

e. Sacar una roja, reponerla y volver a sacar roja.

f. Sacar una pelota azul o roja.

g. Sacar una pelota que no sea roja.