



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

Bibliografía actual: Activados 2. Últimos 2 capítulos./2° Trim. Activados 4. Editorial Puerto de palos.

### Trabajo Práctico N° 19

#### Repaso 2. Modelo de examen. Continuación de tp18. Control y consulta.

- 1) Calcular área lateral y total de los siguientes cuerpos
  - a) Prisma rectangular. Medidas ancho 7 cm, largo 3 cm y alto 5cm
  - b) Cono. Medidas: diámetro 24m y altura 35 m.
- 2) Calcular el volumen de los siguientes cuerpos.
  - a) Pirámide de base cuadrangular. Medidas: lado 31m y altura 87m
  - b) Cilindro. Medidas: alto 143 cm y radio 55 cm.
- 3) Leer atentamente y responder.

Las siguientes son las notas obtenidas por los alumnos de un curso en una evaluación.

6	5	3	2	6	7	7	5	2	3
6	7	8	8	9	10	10	8	7	7
8	9	3	6	6	7	7	8	9	2

- a) Realizar cuadro de frecuencias:  $f_a$ ,  $d_e$  y  $f\%$ .
  - b) Calcular promedio, moda y mediana.
  - c) ¿Cuál es la variable? Clasifíquela.
  - d) ¿La nuestra es representativa?
  - e) Realizar gráfico de barras.
- 4) Leer atentamente y responder.

Con las letras A, B, C y D se quiere formar un código de cuatro letras distintas. Escribir cuántos posibles códigos pueden escribirse en cada caso.

- a) Usando todas las letras en cualquier orden.
- b) Comenzando con la letra C.
- c) Qué la última letra sea la B.



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

### 5) Leer atentamente y responder

Observen la ruleta y calculen las probabilidades.



En una bolsa hay 6 bolillas rojas, 5 azules y 4 blancas. Calculen la probabilidad de que al sacar una al azar:

a. Sea roja.

$$\frac{6}{15}$$

b. Sea azul.

$$\frac{5}{15}$$

c. Sea blanca o roja.

$$\frac{10}{15}$$

d. Sea negra.

$$\frac{0}{15}$$

Que salga un número:

- |                                   |                    |                    |                    |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a. Par.                           | a. $\frac{20}{38}$ | b. $\frac{10}{38}$ | c. $\frac{2}{38}$  |
| b. Impar rojo.                    | d. $\frac{18}{38}$ | e. $\frac{11}{38}$ | f. $\frac{14}{38}$ |
| c. Verde.                         | g. $\frac{9}{38}$  | h. $\frac{7}{38}$  | i. $\frac{10}{38}$ |
| d. Impar.                         | j. 0               | k. $\frac{8}{38}$  |                    |
| e. Primo.                         |                    |                    |                    |
| f. Múltiplo de 3.                 |                    |                    |                    |
| g. Múltiplo de 5.                 |                    |                    |                    |
| h. Divisor de 40.                 |                    |                    |                    |
| i. Divisor de 462.                |                    |                    |                    |
| j. El número 37.                  |                    |                    |                    |
| k. Múltiplo de 2 y de 3 a la vez. |                    |                    |                    |

Pág: