

TRABAJO PRÁCTICO N° 1

OBJETIVOS:

- 📖 Organizar datos y confeccionar tablas de frecuencia. Clasificar variables estadísticas.
- 📖 Calcular medidas de tendencia central. Realizar gráficos estadísticos de manera correcta.
- 📖 Resolver ejercicios combinados en Q. Aplicar propiedades de la potenciación y la radicación. Expresar en lenguaje simbólico.
- 📖 Plantear y resolver problemas.

**Actividades**

1) Dada la siguiente tabla de frecuencias

| Edades de los alumnos de 2° año | Frecuencia absoluta | Frecuencia Relativa | Frecuencia porcentual |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 13                              | 2                   |                     |                       |
| 14                              | 9                   |                     |                       |
| 15                              | 8                   |                     |                       |
| 16                              | 5                   |                     |                       |
| 17                              | 1                   |                     |                       |

a) Completa la tabla. Marca la opción correcta.

b) Determina la media aritmética, la moda y la mediana.

Media=

Moda=

Mediana=

c) Realiza el gráfico de barras correspondiente en una hoja y responde

¿Cual es el valor que mayor frecuencia relativa tiene?: .....

2) Completa el siguiente cuadro. Resuelve en forma fraccionaria en tu cuaderno y luego arrastra el resultado al casillero correspondiente

| $a$  | $b$            | $c$  | $a^2 - (bc - a)$ | $\sqrt[3]{(a \cdot b - 1)} + c$ |
|------|----------------|------|------------------|---------------------------------|
| -0,5 | $-\frac{9}{4}$ | 1,26 |                  |                                 |

$$\frac{13}{5}$$

$$\frac{23}{30}$$

$$-\frac{21}{10}$$

$$\frac{53}{30}$$

$$\frac{167}{120}$$

$$\frac{23}{30}$$

3) Plantea y resuelve el siguiente problema

Florencia estudia en una escuela a la que concurren 150 alumnos. Del total de alumnos, el 48% estudia algún idioma y las tres cuartas partes de estos últimos estudian inglés.

- a) ¿Cuántos alumnos de la escuela estudian algún idioma? .....
- b) ¿Cuántos alumnos estudian inglés? .....

4) Indica Verdadero (V) o Falso (F) según corresponda. Justifica los enunciados falsos. (2p)

- a) El cubo de la diferencia entre la quinta parte de seis y la mitad de tres es 27. ☐
- b) Dos conjuntos de datos distintos pueden tener la misma media aritmética. ☐
- c) La “profesión” de una persona es una variable cuantitativa. ☐
- d) Es posible aplicar propiedad distributiva de la radicación respecto a la suma o a la resta. ☐