

Observaciones.

1. Duración del examen: 90 Minutos.
2. Es prohibido el uso o posesión de dispositivos electrónicos.
3. Cualquier fraude o intento de fraude académico será causal de anulación.
4. Es prohibido el préstamo de objetos durante el examen.

Ejercicio 1. (10 pt):

En un instituto de investigación trabajan 68 personas. De esta, 48 habla inglés, 36 francés y 24 ambos idiomas.

- (a) ¿Que porcentaje de personas hablan inglés?.
- (b) ¿Que porcentaje de personas hablan ambos idiomas?.
- (c) ¿Que porcentaje de personas hablan inglés pero no frances?.
- (d) ¿Que porcentaje de personas no hablan inglés ni frances?.

Ejercicio 2. (10 pt):

Un vendedor compró una caja de manzanas por 68000. Si la caja trae 60 manzanas y al final de la jornada las vendio todas obteniendo 100000, ¿cuál es el porcentaje de utilidad?.

Ejercicio 3.(10 pt):

Las placas para motos constan de tres letras-dos números-una letra. ¿Cuántas placas para motos pueden construirse con esa nomenclatura?

Ejercicio 4.(10 pt):

Represente como una fracción los siguientes numeros.

- (a) $2\frac{1}{3}$ (b) 3,1888... (c) 0,82