

**PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DEL SUPERACIÓN DE COMPETENCIAS CLAVE.**

**Curso 2017/18**

**MATEMÁTICAS.**

**NIVEL DE CUALIFICACIÓN 2**

**DATOS PERSONALES**

Apellidos:

Nombre:

D.N.I.

Fecha de nacimiento:

Lugar de realización de la prueba:

Tribunal nº:	<input type="text"/>	Sede Administrativa:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	----------------------	----------------------

**CALIFICACIÓN**

<input type="text"/>
----------------------



*Aprendizaje a lo largo de la vida*

**PARTE I. COMPRENSIÓN Y ANÁLISIS DE UN DOCUMENTO ESCRITO.**  
(2 PUNTOS)

En la Escuela Oficial de Idiomas de una determinada localidad se han producido los siguientes datos en la matriculación de los alumnos para los distintos idiomas y modalidades

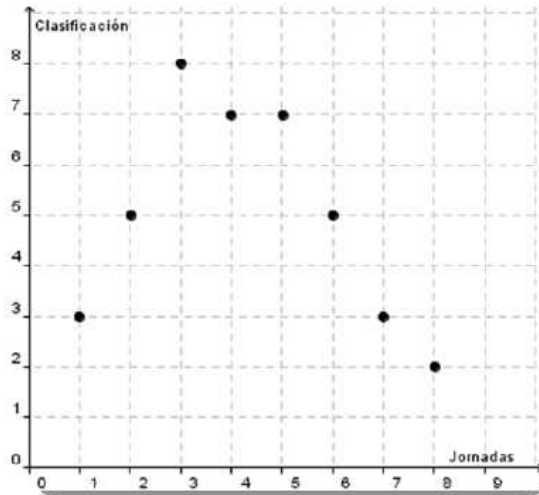
<b>IDIOMA</b>	<b>PRESENCIAL</b>	<b>LIBRES</b>
Inglés	300	250
Francés	100	75
Alemán	50	50
Portugués	125	75

Calcule el porcentaje de alumnos matriculados en cada idioma con respecto al total de alumnos (0,25 puntos cada uno). Total 1 punto.

Indique el porcentaje de alumnos matriculados presencialmente con respecto al total de matriculados en cada idioma. (0,25 puntos cada uno). Total 1 punto.

**PARTE II. INFORMACIÓN GRÁFICA.**  
(2 PUNTOS)

En la siguiente gráfica se representa la clasificación un equipo de futbol en las 8 primeras jornadas de liga.



A la vista de la misma responda a las siguientes cuestiones:

- a) ¿En qué jornada obtuvo el equipo su mejor clasificación? ¿Cuál fue ésta?(0,5 puntos)
  
- b) ¿En qué jornada obtuvo el equipo su peor clasificación? ¿Cuál fue ésta?(0,5 puntos)
  
- c) ¿Cuántas jornadas transcurrieron desde su peor hasta su mejor clasificación? (0,5 puntos)
  
- d) Complete la tabla según la gráfica. (0,5 puntos)

JORNADA	1	2	3	4	5	6	7	8
CLASIFICACIÓN								

**PARTE III. RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA.**  
(4 PUNTOS)

1.-Todas las piezas para automóvil que produce una empresa deben pasar por un control de calidad, además, de forma periódica se evalúa el rendimiento de las máquinas.

a) Si en una jornada de trabajo se han producido 4900 piezas, de las cuales el 3 % no ha superado el control de calidad, ¿cuántas piezas no han pasado el control de calidad? (1 punto)

b) Si una de las máquinas ha fabricado 3038 piezas de las 4900 totales ¿qué porcentaje de la producción total ha realizado dicha máquina? (1 punto)

2.-Una piscifactoría tiene un estanque de base cuadrada de 6 m de lado y 3 m de altura. Una vez al año es necesario pintar el fondo y las paredes del estanque con una pintura especial.

a) Calcule la superficie que hay que pintar. (1 punto)

b) Si con cada kilogramo de pintura se pueden pintar 8 m<sup>2</sup> ¿qué cantidad de pintura será necesaria? (1 punto)

**PARTE IV. ESTUDIO DE UN PROBLEMA RESUELTO.**  
(2 PUNTOS)

Un corredor decide entrenarse para carreras de 20 km de distancia. Según la planificación que ha programado debe ir mejorando en tiempo, de forma que al cabo de un año tarde un 25% menos de tiempo. Si ahora emplea 2 horas ¿en cuánto tiempo podrá hacer la carrera dentro de 1 año?

Para calcular el tiempo que tardará en hacer la carrera se puede hacer de dos maneras, dependiendo de cómo lo hagamos tendremos distintos resultados.

**Modo 1:**

Calculamos el 25% de las dos horas, que será el tiempo que ahorra, esto es:

$$25\% \text{ de } 2 \text{ horas} = 0,50 \text{ horas}$$

Esto quiere decir que tarda 1 hora y diez minutos.

**Modo 2:**

Lo que va a tardar es el 75% de las dos horas, por tanto:

$$75\% \text{ de } 2 \text{ horas} = 1,50 \text{ horas}$$

Esto quiere decir que tarda 1 hora y cincuenta minutos.

Teniendo en cuenta las formas de resolverlo elija la opción correcta:

- • El Modo 1 es correcto
- El Modo 2 es correcto
- Ninguno es correcto, el resultado es 1 hora treinta minutos.