



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
Convocatoria de 26 de junio (ORDEN EDU/319/2007, de 27 de febrero, B.O.C. y L. 5 de marzo)
PARTE CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

PRUEBA DE LA PARTE CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA

EJERCICIOS

EJERCICIO 1

Tenemos 60 billetes de Banco. Los hay de 100 € y de 500 €. Al contarlos, resulta un total de 12.400 €. ¿Cuántos billetes hay de cada clase?

EJERCICIO 2

Hace dos años, Silvia se compró un piso que ahora ha vendido por 300 000 €, ganando así un 20% del valor inicial. ¿Cuánto pagó María por su piso?

EJERCICIO 3

Como cada mañana, Juan y Pablo desayunan a la carta, bueno, más bien a los dados y según el siguiente criterio:

Tiran un dado. Si sale un múltiplo de 3, Juan se toma un torreznito y Pablo una ensalada de verduras; en caso contrario se intercambian el menú.

Se pide calcular la probabilidad asociada a cada caso y deducir, razonadamente, cuál de los dos tiene más riesgo de padecer niveles altos de colesterol.

EJERCICIO 4

En una vivienda se disponen de los electrodomésticos, cuya potencia y tiempo de utilización cada día se indican en la tabla:

Electrodoméstico	Potencia (W)	tiempo (h)
Tv	250	3
Plancha	600	0,5
Cocina	1500	2
Secador	800	0,1

Determinar:

- La energía consumida al cabo de 2 meses (30 días/mes) en Kw.h
- El gasto originado, si el Kwh vale a 0,11€. Añadir el 16% IVA.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

Instituto de Educación Secundaria:

PRUEBA DE LA PARTE CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA (Continuación)

EJERCICIO 5

Un tren tarda 30 minutos en recorrer una distancia de 150.000 m.

Calcule:

- ¿Cuál es su velocidad en Km/h?
- ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 1 Km?

CUESTIÓN

En la función de Nutrición humana intervienen varios aparatos y sistemas corporales.

Conteste:

- ¿En qué consiste la función de Nutrición?
- ¿Qué tipo de nutrición tenemos los humanos?
- Indique todos los aparatos y sistemas corporales que intervienen en la nutrición humana y diga la función que realiza cada uno de ellos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de 10 puntos.
 - EJERCICIO 1: 2 puntos
 - EJERCICIO 2: 1,50 puntos
 - EJERCICIO 3: 2 puntos
 - EJERCICIO 4: 2 puntos
 - EJERCICIO 5: 1,25 puntos
 - CUESTIÓN: 1,25 puntos
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 60%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 30% de la calificación de ese ejercicio, valorándose fundamentalmente los órdenes de magnitud de los resultados y las unidades en las que se expresa.
- Otros tipos de valoraciones como puede ser la claridad y pulcritud en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.