

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO		NOTA:
TRABAJO SUSTITUTIVO DEL EXAMEN EVALUACIÓN		
MÓDULO 1. Evaluación Ordinaria		
NOMBRE:		APELLIDOS:
Email alumno:	DNI:	AULA:

No habrá ninguna entrega presencial, ni en formato papel.

Las respuestas a este trabajo se han de enviar al email del profesor del grupo entre el 3 y el 5 de junio.

Para obtener el máximo de calificación es necesario responder todas cuestiones. Todas las preguntas tienen igual puntuación.

Se debe prestar atención a una presentación formal adecuada que posibilite una lectura correcta y ordenada de las respuestas. Se recomienda no enviar fotos separadas y dispersas de cada ejercicio sino unificar todas las respuestas en un archivo, a ser posible, en formato pdf.

Las respuestas deben explicar el proceso completo de planteamiento, cálculo y resolución. Si las unidades de la solución son incorrectas o están ausentes, se restará la mitad de la puntuación de la pregunta. Si aparece sólo la solución de un ejercicio, sin el proceso seguido para averiguarlo, no se considerará válido, aunque sea correcto, y dicho ejercicio no se puntuará.

1. Realiza las siguientes operaciones:

a) $654845 - 45637 =$

b) $44 : [3 + 16 : (5 - 3)] =$

c) $|-3| =$

d) Hace cinco meses Pablo tenía 850 euros en su cartilla de ahorros. Ha añadido 250 euros cada mes durante estos 5 últimos meses. Si saca 1300 euros para pagar al carpintero. ¿Qué saldo le queda?

2. a) Una empresa que vende leche cuenta con tres sucursales: una en el norte, una en el sur y una en el este. Sabemos que la sucursal del norte produce 300 botellas de leche diarias, la del sur produce 240 y la del este produce 360. Se quieren transportar estas botellas de leche en camionetas que lleven el mismo número de botellas, pero que sea el mayor número de botellas posible. ¿Cuántas botellas de leche debe transportar cada camioneta?

b) Calcula el MCD y el MCM de 435 y 1035

3. a) Explica el concepto de desarrollo sostenible y cómo puedes contribuir a favorecer esta idea en tu entorno y actividad diaria.

b) Enumera cuáles son las principales normas de seguridad que hay que respetar en trabajo de bricolaje en casa.

4. a) Mi hermano pequeño ha comprado un ordenador y un amigo le ha regalado 42 juegos. De estos juegos, los $\frac{2}{3}$ son de acción, $\frac{2}{7}$ son juegos de estrategias y rol, y el resto de cultura general. ¿Cuántos juegos le regaló de cada tipo exactamente?

b) Calcula:

a) $3,428 + 53,2 + 125,72 =$

b) $36,4 \cdot 2,5 =$

5. a) Diferencia heliocentrismo y geocentrismo y explica la evolución histórica de ambos conceptos.

b) Explica qué se entiende por efecto invernadero y sus consecuencias.

6. Pon un ejemplo de magnitudes proporcionalmente directas y otro de magnitudes proporcionalmente inversas e inventa el enunciado de un problema con cada uno de esos ejemplos (si el enunciado está copiado de Internet o algún libro no será válido).

7. a) Desarrolla:

$$\left(\frac{1}{2}a+3\right)^2 =$$

- b) Realiza la suma de polinomios $p(x) + q(x)$:

$$p(x)=x^5+x^4-4x^3+6x^2+x-7$$

$$q(x)=x^6+2x^4+x^2+5$$

8. He gastado un tercio del dinero con el que salí de casa regresando con 24 €. Plantea la ecuación para resolver este problema y calcula con cuánto dinero salí de casa.

9. a) Realiza un esquema que explique las diferencias entre nutrición autótrofa y heterótrofa de los seres vivos.

- b) Define biodiversidad y explica las razones para su correcta conservación.

10. Principales actuaciones que un usuario de Internet debe realizar para guardar su seguridad en la red.

