

CUADERNILLO DE ACTIVIDADES

CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO MÓDULO I ESPAD

1ER PARCIAL



ALUMNO/A: _____

CENTRO: _____



En el presente cuadernillo se incluyen **actividades**. Dichas actividades representarán el 20% de la nota final de cada sub-bloque, y el 80% restante será evaluado en la prueba escrita.

LA COPIA DE PARTE O LA TOTALIDAD DEL TRABAJO, SUPONE UNA NOTA DE 0 PTOS. PARA LOS TRABAJOS IMPLICADOS

Instrucciones

- El trabajo es personal e individual ya que corresponde con parte de tu nota, por ello escribe tu nombre completo, curso en todas las partes del trabajo para evitar pérdidas y confusiones.
- Este cuadernillo de tareas incluye una batería de ejercicios prácticos, en ellos no pongas sólo el resultado, escribe todas las operaciones que hagas. 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.
- En las preguntas a desarrollar conviene utilizar, siempre que sea posible, un vocabulario personal, sin copiar literalmente nada que no se haya entendido previamente.
- El cuadernillo debe entregarse escrito a mano y con bolígrafo. Se tendrá en cuenta la redacción, las faltas de ortografía, la letra, el orden, la limpieza, etc.
- Podéis realizar las operaciones necesarias en otra hoja aparte que graparéis al final, y reflejar aquí sólo el resultado para su comprobación. No se admitirán problemas o ejercicios sin el desarrollo de operaciones.

FECHA MÁXIMA DE ENTREGA:

- **1ª EVALUACIÓN:** 4 de abril de 2024 (jueves)
- **2ª EVALUACIÓN:** 4 de junio de 2024 (martes)
- **FINAL:** 18 de junio de 2024 (martes).



Sub-bloque 1 NÚMEROS NATURALES:→ NOTA =

1.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $8913 + 7921 =$

b) $7423 + 648 + 40 =$

c) $739 - 546 =$

d) $44252 - 9641 =$

e) $17358 \times 902 =$

f) $647 \times 100 =$

g) $2^4 =$

h) $7^3 =$

i) $58158 : 23 =$

j) $37000 : 1500 =$

2.- Una familia tiene los siguientes ingresos mensuales: el padre está en paro y cobra 420€, la madre trabaja y tiene un sueldo de 1.055€, y de tres hijos que tienen, el mayor trabaja y cobra el salario mínimo, que son 736€. ¿Cuánto ingresa en total mensualmente la familia?

3.- La familia del ejercicio anterior tiene que hacer frente a los siguientes gastos del presente mes: el alquiler del piso donde viven son 650€, la factura de la electricidad son 119€ y la factura de gas son 125€. ¿Cuánto dinero les queda para afrontar el resto de gastos?

4.- Unos abuelos quieren dar a cada nieto que tienen un regalo de 25€. Si tienen 11 nietos, ¿de cuánto dinero deben disponer?

5.- Un grupo de 13 científicos ganan un premio de 36.525€ por un descubrimiento muy importante después de meses de trabajo. Si se lo quieren repartir a partes iguales, ¿cuánto dinero recibirá cada uno? ¿Sobraré algo de dinero después del reparto?



Sub-bloque 1.2 NÚMEROS ENTEROS → NOTA =

1.- Calcula:

a) $(-2) - (-7) - (+10) + (+1) + (-14) =$

b) $-5 + 13 - 9 + 3 + 4 - 7 =$

c) $25 \cdot (-1) : (-5) \cdot 2 : (-10) =$

d) $4 - [-3 + 14 : (-3 - 4) \cdot 8] \cdot 2 =$

e) $(-30) : (-10) - (-2) \cdot (-2) - (-4) \cdot (+1) =$

f) $(-50) : (-2) - (-3) \cdot (-2) + (-4) \cdot (+5) =$

g) $18 : 6 + 8 \cdot 9 - 7 \cdot (2 \cdot 6 + 20 : 2 - 12) + 5 =$

h) $[(4 \cdot 3 - 6) + (8 \cdot 3 - 15 : 3)] \cdot [(9 : 3 + 3 \cdot 9) : (6 - 3)] =$

2.- El termómetro de mi terraza marcaba -2°C a las ocho de la mañana. Cinco horas después la temperatura subió 7°C , y a las seis de la tarde bajó otros 3°C . Si a las doce de la noche bajó otros 5°C , ¿qué temperatura indicaba?

3.- Una cooperativa que vende productos ecológicos hace este resumen de la evolución de sus finanzas a lo largo del año:

ENERO-FEBRERO → Pérdidas de 3.586€ mes

MARZO-MAYO → Pérdidas de 1.364€ mes

JUNIO-SEPTIEMBRE → Ganancias de 3.566€ mes

OCTUBRE-DICIEMBRE → Ganancias de 7.120€ mes

¿Cuál fue el balance final del año?



Sub-bloque 2 DIVISIBILIDAD → NOTA =

1.- Averigua:

- a) Todos los divisores del número 28.
- b) 5 múltiplos del número 12.
- c) El M.C.D y el m.c.m. de los números 63 y 27.

— —

— —

- d) El M.C.D y el m.c.m. de los números 150 y 210.

2.- Se quiere aserrar una plancha de madera en cuadrados lo más grandes posible. ¿Cuánto podrá medir el lado de cada cuadrado si la longitud de la plancha es de 125cm y la anchura de 80 cm?

3.- Un tren A sale de una estación cada 24 horas y un barco B sale de la misma estación cada 36 horas. Hoy han coincidido ambos trenes en la estación. ¿Cuánto tiempo tardarán en volver a coincidir?

Sub-bloque 3 PROCESO TECNOLÓGICO Y SEGURIDAD → NOTA =

1.- Explica el que a tu juicio es el invento o avance tecnológico más importante de cada período histórico, justificándolo convenientemente.

2.- Cita a tres inventores que consideres que sus aportaciones a la tecnología hayan sido cruciales para satisfacer las necesidades humanas, justificándolo convenientemente.

— —

3.- Explica qué consecuencias sociales y ambientales negativas ha provocado el enorme desarrollo tecnológico de las sociedades actuales.

4.- ¿En qué consiste el desarrollo sostenible?

5.- Clasifica las siguientes señales de seguridad según los siguientes criterios:

Obligación, Prohibición, Auxilio o salvamento, Anti-incendios, Peligro.



**Sub-bloque 4.1 FRACCIONES** ☐ **NOTA =**

1.- Calcula y simplifica a la irreducible la fracción del resultado si es posible:

a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{4} =$

b) $\frac{7}{6} - \frac{3}{8} =$
— —

c) $\frac{17}{6} + \frac{5}{12} - \frac{11}{4} =$
=

d) $\frac{7}{6} \cdot \frac{1}{4} =$

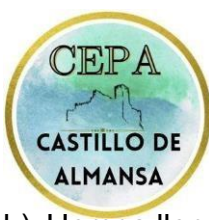
e) $\frac{2}{3} : \frac{8}{5} =$

f) $\frac{7}{9} : \frac{6}{5} \cdot 3 =$

g) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} + \frac{2}{3} : \frac{4}{5} - \frac{5}{6} =$

2.- Resuelve los siguientes problemas de números racionales:

a) De un rollo de alambre de 60m se han cortado los $\frac{3}{4}$. ¿Cuánto mide el trozo restante?



b) Hemos llenado $\frac{2}{3}$ del depósito con 36 litros de gasolina. ¿Cuánta capacidad total tiene el depósito?

— —

c) Compré los $\frac{3}{5}$ del vino de un barril, y un amigo compró el resto. Si mi amigo pagó 240 euros, ¿cuánto pagué yo?

Sub-bloque 4.2 NÚM. DECIMALES → NOTA =

1.- Calcula:

a) $3219,81 + 77831,6 =$

b) $986,52 - 12,341 =$

c) $2817,8 \cdot 0,064 =$

d) $0,363286 : 0,0049 =$

2.- Resuelve los siguientes problemas de números decimales:

a) De un depósito con agua se sacan 46,7 litros y después 21,58 litros; finalmente se sacan 2,68 litros. Al final en el depósito quedan 182 litros. ¿Cuál es la capacidad total del depósito?



CURSO 2023/2024

b) Un agricultor ha recolectado 2.400 kg de trigo y 550 kg de cebada. Ha vendido el trigo a 0,19 euros/kg y la cebada a 0,232 euros/kg. ¿Cuánto dinero ha ganado por cada tipo de cultivo?

— —

— —

c) Un coche ha dado 35 vueltas a un circuito y ha recorrido 189,041 km. ¿Qué longitud tiene el circuito?

YA HAS TERMINADO,

GRACIAS.