



CEPA
"ANTONIO MACHADO"
Bda. de la Constitución, 17
Zafra (Badajoz)
ESPAD
(SEMIPRESENCIAL)

Evaluación Extraordinaria
19/06/2017
Nivel I, Módulo II
Ámbito Científico-Tecnológico

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Nombre y apellidos: _____

Fecha de nacimiento: _____

Localidad donde se realiza la Prueba: _____

ÁMBITO CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO

No se puntuará ningún ejercicio cuyo resultado numérico no venga acompañado de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios.
Es necesario indicar en qué unidades debe expresarse el resultado para poder otorgar la puntuación máxima al ejercicio.
Cuide la presentación. Si realiza rectificaciones en alguna cuestión deje claro cuál es la opción que deberá ser corregida. En caso contrario no se puntuará.
Utilice si es necesario el reverso de las páginas, pero indique claramente el número del ejercicio que resuelve.
Refleje siempre sus respuestas con bolígrafo o rotulador.

1. (2 puntos) Expresiones algebraicas; monomios, polinomios. Ecuaciones. -

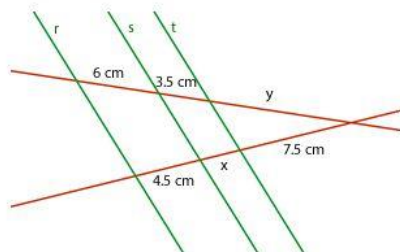
1.1. Resuelve la siguiente ecuación:

$$3(2x - 1) - 5 = 2 - 3x$$

1.2. En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y el triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si en total son 96 personas?

2. (1,5 puntos) Figuras planas: polígonos, triángulos, cuadriláteros. Escalas, proporción, semejanzas y teoremas.

Sabiendo que r , s y t son paralelas, las longitudes que faltan son:



- ☐ $x = 2.625$ cm, $y = 10$ cm.
☐ $x = 10$ cm, $y = 2.625$ cm.
☐ Faltan datos para resolver el problema.

3. **(1,5 puntos) Cuerpos geométricos redondos. cilindro, cono, esfera. Áreas y volúmenes.**

Para una fiesta de cumpleaños se han hecho 30 gorros de forma cónica. ¿Cuánto papel se habrá utilizado si las dimensiones del gorro son 30cm de diámetro y 25cm de generatriz

4. **(1 punto) La función de relación. El Sistema nervioso.**

Indica ubicando, mediante un sencillo dibujo, las partes del sistema nervioso central de un ser humano

5. **(1 punto) Alimentos y nutrientes. Dietas.**

¿Qué es una pirámide alimenticia y para qué nos sirve?, ¿Puedes dibujar una?

6. **(2 puntos) Átomos. tabla periódica. Compuestos. Enlaces. Formulación de compuestos binarios**

6.1. ¿Eres capaz de diferenciar Masa Atómica de Número Atómico? Razona tu respuesta, poniendo ejemplos.

6.2. Escribe el nombre IUPAC o la fórmula, según corresponda, de los siguientes compuestos binarios:

- a) Fe_2O_3 =
- b) Seleniuro de dihidrógeno =
- c) K_3P =
- d) Trisulfuro de dialuminio =
- e) Na_2O =

7. **(1 punto) La carga eléctrica. Electrificación. Magnitudes básicas. Ley de Ohm. Circuitos eléctricos.**

¿Qué diferencia de potencial hay que aplicar a un reóstato de 30Ω para que circulen a través de él 5 amperios?

