



CURSO 2018-2019
Ámbito CT - Nivel I, Módulo II
PRIMERA TAREA
Plazo de entrega hasta el 24 de Octubre

JUNTA DE EXTREMADURA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
Y EMPLEO

Lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar:

1. Entregue las hojas de este bloque de tareas unidas entre sí y separadas de los demás ámbitos.
2. Para evitar errores en la corrección, y para facilitarla, presente los resultados en estas mismas hojas que se presentan las actividades, en los huecos en blanco habilitados para ello. Indique claramente los cálculos y operaciones efectuadas.
3. Cuide por tanto la presentación: puede ser objeto de valoración. Además, las tareas deben ser originales. Las que se entiendan copiadas podrían ser calificadas negativamente.

1.- Expresar mediante números y letras los siguientes enunciados:

- Número de ruedas de x coches : _____
- Número de horas de x días : _____
- Número de dedos de x manos: _____
- El doble de un número menos 2 unidades: _____
- En un pantalón de precio x me descuentan 15 €: _____
- El cuadrado de un número es igual a 225: _____
- El cubo de un número es igual a 27: _____
- La mitad de la edad de Luis: _____
- La mitad de la edad de Luis es 16: _____
- El número de patas de n conejos: _____
- El doble de x más el triple de y es igual a 13: _____
- La edad de Juana: _____
- La edad de Juana cuatro años después: _____
- La edad de Juana cinco años antes: _____
- La edad de Juana en el año 2.020: _____

2.- Calcula el valor de la siguiente expresión algebraica $x^2 + x - 4$ para:

| | |
|---------|--|
| $x = 3$ | |
| $x = 5$ | |
| $x = 2$ | |

3.- Resuelve estas ecuaciones:

| | |
|---------------------|---|
| 1) $3(2x + 1) = 27$ | 3) $\frac{5x-20}{6} = \frac{3x+20}{10}$ |
| 2) $5(x - 4) = 30$ | 4) $8(x + 3) = 6x + 36$ |

4.- Vamos a resolver mediante ecuaciones estos problemas, Expresa las operaciones y el resultado correctamente:

a) Antonio dice a Juan: "El dinero que tengo es el doble del que tienes tú" y Juan contesta: "Si tú me das seis euros, tendremos los dos igual cantidad".
¿Cuánto dinero tiene cada uno?

b) Compré un pantalón, unos zapatos y una corbata por 72 €; los zapatos costaron el doble que la corbata y el pantalón igual que los zapatos más la corbata ¿Cuánto costó cada cosa?

5.- Elige la respuesta correcta:

- 1.- "Cuando un rayo de luz incide sobre un espejo plano en una determinada dirección, saldrá en otra dirección que forme con el espejo un ángulo igual al de incidencia" ¿A qué propiedad de la luz corresponde la afirmación anterior?
a. Propagación lineal
b. Láser
c. Refracción
d. Reflexión
- 2.- Señala cuál no es un grado de apariencia según la tonalidad de la luz:
a. Cálida.
b. Fría.
c. Amarilla.
d. Neutra.
- 3.- Los cuerpos que impiden el paso de los rayos luminosos se denominan...
a. Espejos
b. Transparentes
c. Opacos
d. Translúcidos
- 4.- ¿Qué parte del ojo cambia de forma, dependiendo de la distancia a la que se encuentra el objeto que quiere observarse?
a. Retina
b. Cristalino
c. Córnea
d. Pupila
- 5.- Una persona que ve mal de cerca y bien de lejos es...
a. Astigmática
b. Miope
c. Hipermetrope
d. Daltónico
- 6.- ¿Cuál no es uno de los cuatro sabores primarios?
a. Picante
b. Dulce
c. Salado
d. Ácido
- 7.- ¿Qué parte del oído transmite la vibración a la cadena de huesecillos del oído medio?
a. Estribo
b. Pabellón auricular
c. Tímpano
d. Caracol
- 8.- ¿Qué parte del encéfalo es responsable de controlar los latidos del corazón?
a. Cerebro
b. Cerebelo
c. Tálamo
d. Bulbo raquídeo
- 9.- ¿Cómo se llaman las células que constituyen el sistema nervioso?
a. Dendrita
b. Nervio
c. Neurona
d. Glóbulo rojo
- 10.- ¿Cómo se llama el pequeño espacio que conecta las dendritas y los axones entre neuronas?
a. Bloqueador
b. Neurotransmisor
c. Estimulante
d. Sinapsis

6.- Relaciona:

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Cerebro • | |
| Encéfalo • | |
| Ojos • | |
| Nervios • | • Sistema nervioso central |
| Nariz • | • Sistema nervioso periférico |
| Médula espinal • | • Sentidos |
| Oídos • | |
| Bulbo raquídeo • | |

