

ACT 3º. TAREA BLOQUES 2 Y 3.

LIMITE DE ENTREGA 17 DICIEMBRE

TEMA 3.- RESOLVIENDO PROBLEMAS.

1.- El padre de Antonio tiene 38 años y él 6. ¿Dentro de cuántos años la edad de su padre será doble de la de Antonio?

Solución: La edad del padre será doble de la de Antonio cuando pasen _____ años.

2.- Josefa tiene 7 años menos que su prima Begoña y dentro de 15 años la suma de sus edades será 53 años. ¿Qué edad tiene cada una?

Solución: La edad de Begoña es de _____ años y Josefa _____ años.

3.- El patio de mi colegio mide 25 metros más de largo que de ancho. Si su perímetro es 270 metros, ¿cuál es su longitud y su anchura?

Solución: El ancho y el largo de mi colegio son de _____ y _____ metros respectivamente.

4.- En la repoblación de un río mueren la tercera parte de los alevines arrojados al agua. ¿Cuántos alevines se soltaron, si quedan vivos 2748?

Solución: El número de alevines que se soltó es de _____.

5.- Se quieren repartir 99 plátanos entre tres monos de modo que el primero reciba 14 plátanos más que el segundo, y el tercero, 16 menos que el primero. ¿Cuántos recibirá cada uno? Escribe la solución numéricamente.

Solución: El primer mono recibirá _____ plátanos, el segundo _____ y el tercero _____.

6.- Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$3x - 2y = 3$$

$$x - 3y = -6$$

$$5x - y = 9$$

$$x - y = 1$$

$$2x - 3y = 2$$

$$x - 2y = 0$$

$$4x - y = 11$$

$$x + 2y = 3$$

$$5x + y = 8$$

$$x + 3y = 10$$

$$x + y = 6$$

$$3x - 2y = 8$$

$$x + 2y = 9$$

$$3x - y = 20$$

7.- La suma de dos números es 12 y su cociente es 3. Halla estos números. Solución: Los números son el _____ y el _____.

8.- La suma de las dos cifras de un número es 10 y la cifra de las decenas es cuádruple de la cifra de las unidades. Halla el número.

9.- Halla las edades de dos hermanos sabiendo que al mayor le faltan dos años para tener cinco veces la edad del menor y que si el mayor tuviera seis años menos tendría la edad del menor.

Solución: La edad del hermano menor es _____ años, y la del mayor es _____ años.

10.- La edad de un padre es doble que la de su hijo. Hace diez años la edad del padre era triple que la del hijo. ¿Cuáles son las edades actuales del padre y del hijo?

Solución: La edad del padre es de _____ años, mientras que la del hijo es de _____ años.

11.- Por 560 ptas. se han comprado 6 kg. de azúcar de la clase A y 2 kg. de azúcar de la clase B. Se mezcla 1 kg. de azúcar de cada clase y se obtiene una mezcla que vale 75 ptas. el kg. ¿Cuánto vale el kilogramo de azúcar de la clase A? ¿Y el de la clase B?

Solución: El kilo de azúcar de clase A vale _____ € y el kilo de azúcar de clase B vale _____ €.

12.- En una feria de ganado hemos comprado 3 potros y 5 corderos por 1375 €, mientras que un vecino ha adquirido 1 potro y 8 corderos por 680 €. ¿Cuál era el precio de cada animal?

Solución: El precio de un potro era de _____ € y el un cordero de _____ €.

TEMA 7.- LAS FORMAS Y LAS MEDIDAS QUE NOS RODEAN.

1.- ¿Cuál es el área y el volumen de prisma triangular con base un triángulo isósceles de lados iguales 5 cm y el otro 6 cm. y cuya altura del prisma es 7 cm? **Área:** _____ cm^2 . **Volumen:** _____ cm^3 .

2.- ¿Cuál es el área y el volumen de un prisma cuadrangular cuya arista de base mide 4 cm. y de altura 7 cm.? **Área:** _____ cm^2 . **Volumen:** _____ cm^3 .

3.- ¿Cuál es el área y el volumen de un prisma rectangular cuyas dimensiones de base son 3 y 4 cm. y la altura es 10 cm.?

Área: _____ cm^2 . **Volumen:** _____ cm^3 .

4.- ¿Cuál es el área y el volumen una pirámide cuadrangular con longitud de arista de base 6 cm. y apotema de las caras 5 cm.? (la apotema de una pirámide es la altura de una de sus caras) **Área:** _____ cm^2 .

Volumen: _____ cm^3 .

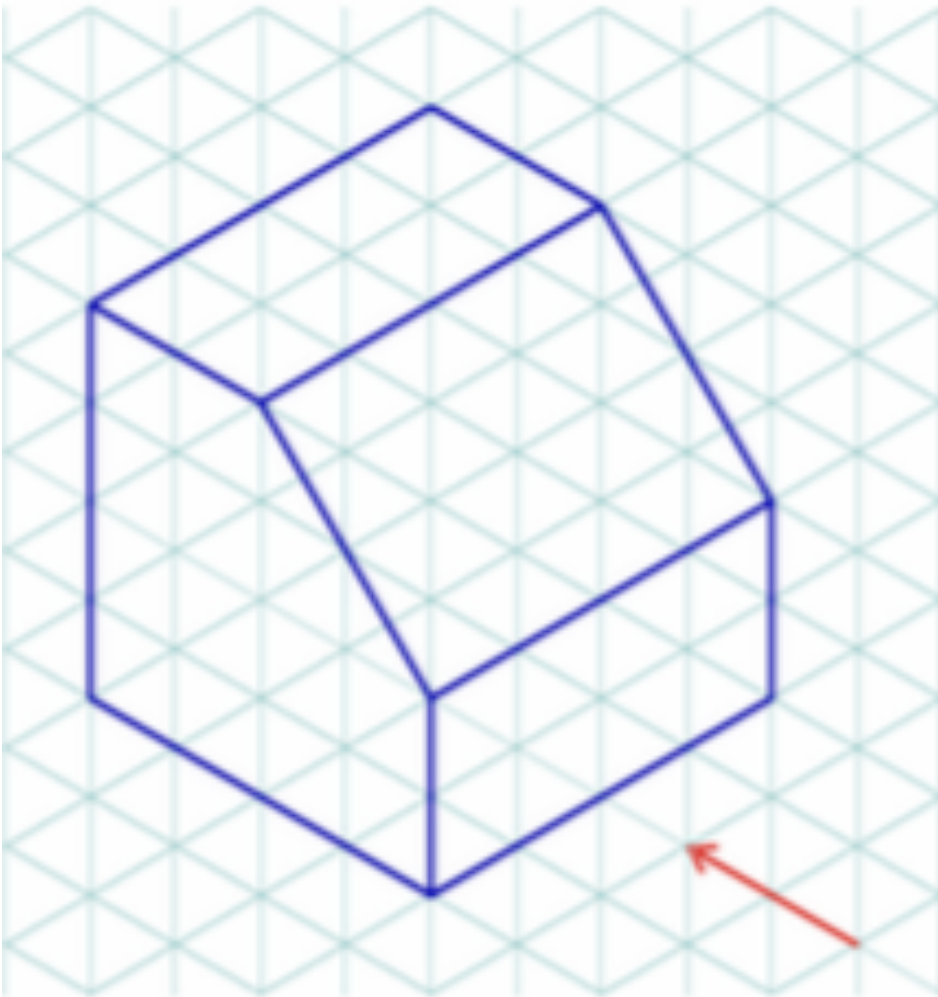
5.- ¿Cuál es el área y el volumen de una pirámide cuadrangular con longitud de arista de base 6 cm. y de altura de la pirámide 4 cm.? **Área:** _____ cm^2 . **Volumen:** _____ cm^3 .

6.- ¿Cuál es el área y el volumen de un cilindro de altura 3 m. y radio: 1 m.? Usa como aproximación del número $\pi \square 3,14$.

Área: _____ cm^2 . **Volumen:** _____ cm^3 .

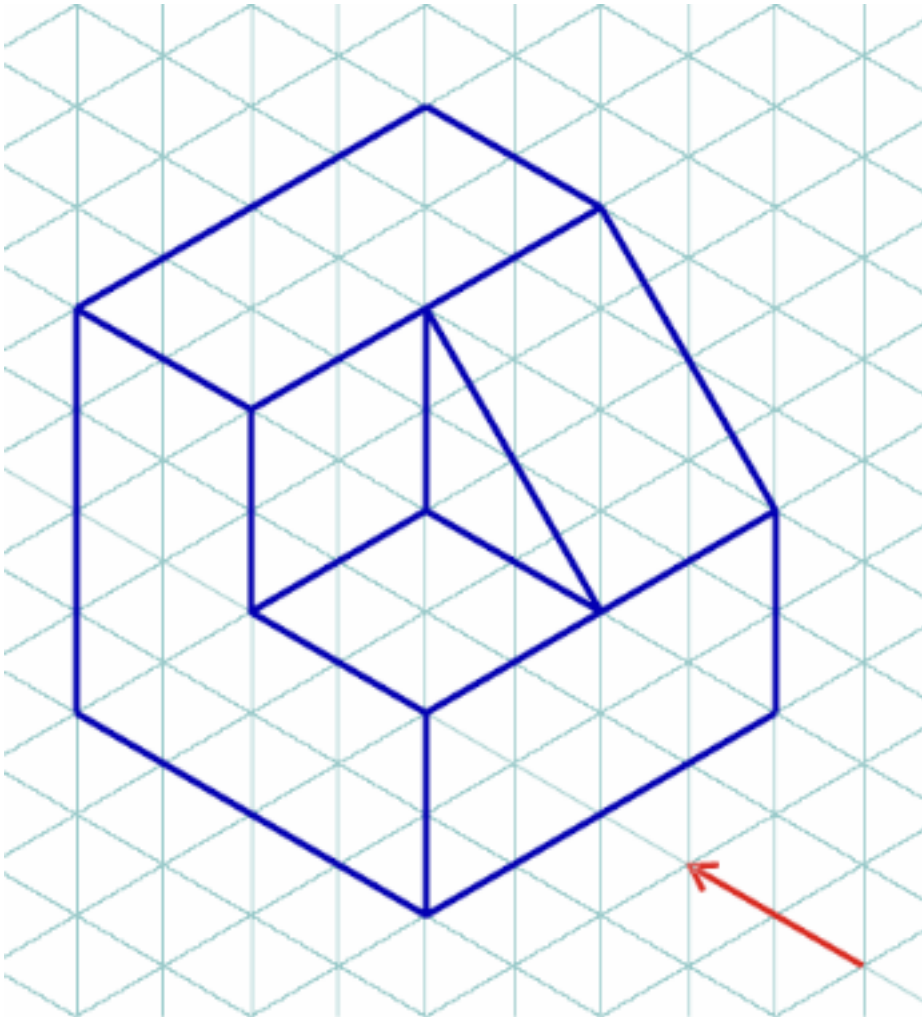
TEMA 8.- COMO VEMOS LAS COSAS

1.- Dado el siguiente objeto:



Dibuja las vistas alzado, planta y perfil a escala 1:1.

2.- Dado el siguiente objeto:



Dibuja las vistas alzado, planta y perfil a escala 1:1.

TEMAS 9 y 10.- Naturaleza eléctrica de la materia. La corriente eléctrica.

1.- ¿Cuál es el símbolo químico del hierro?

- H
- Hi
- He
- Fe

2.- K es el símbolo del: a. Kriptón

- Calcio
- Potasio
- Cloro

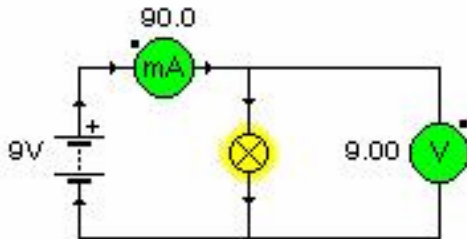
3.- ¿Qué nombre recibe el compuesto NaCl?

- a. Nadiuro de cloro
- b. Óxido de cloro
- c. Cloruro de sodio
- d. Cloruro de nadio

5.- En un circuito eléctrico compuesto por una pila y una resistencia si la pila empleada es de 12 V la intensidad hallada es de 0,2 amperios. ¿Cuál será la intensidad si utilizamos una pila de 3 V?

- a. 0,2 A
- b. 0,05 A
- c. 0,8 A
- d. 0,1 A

6.- En el circuito representado en la siguiente imagen, la intensidad que marca el amperímetro está expresada en miliamperios (mA). La intensidad que atraviesa la bombilla, expresada en amperios (A) es:



7.- ¿Cuál de estas fórmulas es la correcta?

- a. $I = V / R$
- b. $I = V \cdot R$
- c. $V = R / I$
- d. $I = R / V$

8.- Las siguientes palabras son sinónimas de voltaje:

- a. Cantidad de corriente
- b. Diferencia de potencial y tensión
- c. Energía eléctrica

9. En un circuito eléctrico compuesto por una pila y una resistencia si la pila empleada es de 12 V la intensidad hallada es de 0,2 amperios. ¿Cuál será la intensidad si utilizamos una pila de 3 V?

- a. 0,2 A
- b. 0,05 A
- c. 0,8 A
- d. 0,1 A