**EJERCICIOS COMPLEMENTARIOS PARA PRUEBA DEPARTAMENTAL 1**

**Repasando y resolviendo las guías 1,2,3,4,5,6,7 y los talleres 1 y 2 más esta guía, ¡¡de seguro les va bien en la departamental n°1 !!**

1.-Un tambor con arena pesa 300kg. Si el peso del tambor es 1/5 del contenido, entonces la cantidad de arena pesa?

2.- Se pagan $24.000 que corresponde a los 3/8 de una deuda, al mes siguiente se pagan los 4/5 del resto de la deuda. ¿Cuánto queda por pagar?

3.- Pedro invierte $100.000 a un interés compuesto del 2% trimestralmente. Al término de un año, ¿Cuál es el capital acumulado?

4. En notación científica, Si 0,0001A=0,00001 entonces A=?

5. 3,2 horas equivalen a?

6. Cuál es la novena parte de ( 312 + 310)?.

7.- Si un pack de 6 ladrillos pesan 9,6 kilos. Cuanto pesan 2/3 del pack?

8.- Roberto y dos amigos deciden llevar agua a su excursión. Roberto lleva una botella de 21/2 litros (dos litros y medio) y sus dos amigos una de 11/2 litros (un litro y ,medio) cada uno. En un primer descanso deciden tomar 2 vasos de ¼ litro cada uno ¿Cuánta agua les queda para el resto del camino?

9.- si

a=21/2, (2 enteros y medio)

b=31/3 ( 3 enteros un tercio)

c=43/4 (cuatro enteros tres cuartos)

Entonces cuanto es bxc-a+4/9 (b por c menos a + 4/9)

10.-Si al triple del sucesor de n se le resta el antecesor del antecesor de n y al resultado se le suma el cuádruplo de n, resulta la expresión algebraica?

11.- El número cuyo quíntuplo excede a 21 es igual que 42 excede al doble del número, cuál es ese número?

12.- Una tabla se divide en dos partes, de tal forma que el trozo mayor corresponde a dos veces la parte menor más cinco unidades. Si la tabla mide 50cm ¿a cuánto es igual la diferencia entre la parte mayor y la menor respectivamente?

13.-En un curso de 40 alumnos, la mitad escriben un quinto calcula y el resto lee. ¿Cuántos alumnos leen?

14.- En un curso de 30 alumnos, el número de niñas es el doble del número de niños más 3. Entonces cual es el número de niños (en fracción)?

15.- La edad que tendré en 15 años más será igual al doble de la que tenía hace 10 años ¿Qué edad tengo actualmente?

16. El triple de la edad que yo tenía hace 2 años es igual al doble de la que tendré dentro de 6 años. Qué edad tendré en 2 años más?

17.- Un apersona gana $a anuales y gasta $b trimestrales ¿Cuánto logra ahorrar en un año?

18.-Un pastelero vende 3/5 de una torta y reparte en partes iguales el resto entre sus 8 hijos. ¿Qué parte de la torta le toco a cada hijo?

19.-El enunciado : “a un número **c** se le resta su triple y a este resultado se multiplica por el cuadrado del doble de **c**, se escribe:

20.-En un local de flores se venden claveles por unidad. Pedro y Jorge compran un ramo de claveles cada uno; el ramo de Pedro tiene 9 claveles y le costó $a. Cuanto le costó el ramo a Jorge si tiene 3 claveles más que el de Pedro?

21.- El perímetro de una parcela rectangular es de 4500m. Si el largo es el quíntuplo de su ancho, cuanto mide el ancho y largo respectivamente?

22.- Se requiere delimitar con un hilo de 24 m de largo, el espacio donde se construirá una terraza rectangular. Si el largo excede en 4m a su ancho ¿Cuáles son las dimensiones de la terraza?

23.- Cuanto vale k de la expresión 3x +6k -9 =0 cuando x=-1?

24.- Un kilo de mantequilla vale $(2m-c). Se hace una rebaja de $c en cada kilo. Cuánto valen 3 kilos con rebaja?

25.- Si en la sucesión: (a-2), 3(2a+ 4), 5(3a- 6), 7(4a +8)…… se suman el 5° y el sexto termino, resulta?

26.- Notación científica de: 150.000.000; 0,00627; 0,000180; 854.000x108,

0,000267x10-5.

 27.- si a= 1/2x, b= 1/4x, c= 1/6x entonces x-(a+b+c)=?

28.- El mínimo común múltiplo entre 222, 333 y 444 es?

29. Hay cuatro terrenos de 70, 56, 42, y 84 hectáreas, los cuales se subdividirán en parcelas de iguales superficies. Entonces cada una de estas tendrá una superficie de?

30.-Transformar a decimal 6,34 periódico (34), 1, 327 (7 periódico)