Tareas Segundo período

8° 2 – 2015

1. Un carro invierte 20 horas para recorrer 800 Km a una velocidad de 40 Km/h y gasta 8 litros de gasolina. ¿Cuánto se   
 demora para recorrer una distancia de 1800 Km a una velocidad de 90 Km/h gastando el doble de combustible?

2. Una guarnición de 500 hombres tienen víveres para 20 días a razón de 3 relaciones diarias. ¿Cuántas raciones diarias   
 tomará cada hombre si se quiere que los víveres duren 5 días más?

3. Ocho hombres han cavado en 20 días una zanja de 50 m de largo, 4m de ancho y 2 m de profundidad. ¿En cuánto   
 tiempo hubieran cavado la zanja 6 hombres menos?

4. Una calle de 50 metros de largo y 8 metros de ancho se halla pavimentada con 20.000 adoquines. ¿Cuántos adoquines   
 serán necesarios para pavimentar otra calle del doble de largo y cuyo ancho es los ¾ del ancho interior?

5. Diez hombres, trabajando en la construcción de un puente, hacen 3/5 de la obra en 8 días. Si se retiran 8 hombres,   
 ¿Cuánto tiempo emplearan los restantes para terminar la obra?

6. Para embolsar la cosecha de 300 hectáreas de cereal que rindieron 1,2 toneladas por hectáreas se necesitaron 3600   
 bolsas. Para embolsar la cosecha de 360 hectáreas del mismo cereal que rindieron 900 kilogramos, el número de   
 bolsas del mismo tamaño por hectárea que se necesitarán es?

7. Lucía debe tomar 10 gotas de un remedio para la tos dos veces por día. Cada gota es de 0,25 ml. ¿Cuántos ml toma   
 por día? Y en 15 días, ¿cuántos cl tomará? ¿Le alcanza un frasco de 10 cl para 15 días? ¿Falta? ¿Sobra?

8. Una bomba de agua arroja 1 hl por minuto en una pileta y otra 44 litros en el mismo tiempo. Si la pileta tarda 2 horas   
 en llenarse, ¿de cuántos kl es la capacidad de la pileta?

9. Dos hombres han cobrado 350 bolívares por un trabajo realizado por los dos. El primero trabajó durante 20 días a razón   
 de 9 horas diarias y recibió 150 bolívares. ¿Cuántos días a razón de 6 horas diarias, trabajó el segundo?

10. Se emplean 14 hombres en hacer 45 m de una obra, trabajando durante 20 días. ¿Cuánto tiempo empleará la mitad de   
 esos hombres en hacer 16 m de la misma obra, habiendo en esta obra triple dificultad que en la anterior?

11. En una tienda se decide subir todos los precios en 15 %. ¿Por cuál número se deben multiplicar los precios antiguos   
 para obtener el nuevo precio?

12. En un supermercado trabajan reponedores, cajeros y supervisores. El 60% corresponde a reponedores, los   
 supervisores son 18 y éstos son un tercio de los cajeros. ¿Cuántos trabajadores tiene el supermercado?

13. 15 hombres han sembrado en 20 días un terreno de 50 km de largo por 15 km de ancho. ¿En cuanto tiempo hubieran   
 sembrado el mismo terreno 6 hombres menos?

14. Dos empleados, uno mayor y otro joven, viven en la misma casa y trabajan en la misma oficina. el joven demora para   
 ir a la oficina 20 min y el mayor 40 min. si el hombre mayor sale 5 min antes de la casa. en cuantos minutos   
 alcanzará el joven al hombre mayor?

15. Un parqueadero de 300 m de largo y 160 m de ancho se halla pavimentado con 35.000 adoquines. ¿Cuántos adoquines   
 serán necesarios para pavimentar otra calle del doble de largo y cuyo ancho es la mitad del ancho anterior?

16. Una guarnición de 1300 hombres tiene víveres para 4 meses. Si se quiere que los vivieres duren 10 días mas; ¿Cuántos   
 hombres habrá que rebajar de la guarnición?

17. Dos relojes marcan las 6:00am uno se atrasa 20 minutos cada hora y el otro se atrasa 25 minutos cada hora ¿ha que   
 hora vuelven a coincidir los relojes en la hora.

18. Se han empleado 8 días para cavar una zanja. Si la dificultad de otro terreno guarda con dificultad anterior la relación   
 de 4 a 3. ¿Cuántos días llevara cavar una zanja igual en el nuevo terreno?

19. En un velódromo dos ciclistas parten simultáneamente, pero mientras uno de ellos da una vuelta el otro da 7/8 de   
 vuelta. ¿Cuantas vueltas pasaran iguales por el punto de partida? si la carrera es de 250 vueltas- ¿cuantas veces   
 pasaran igual por el punto de partida?

20. se utilizan 10 hombres durante 15 días, trabajando 4 horas diarias, para cavar un pozo de 10 metros de largo, 6 metros   
 de ancho y 4 metros de profundidad. ¿Cuántos días necesitaran 6 hombres, trabajando 3 horas diarias para cavar otro   
 pozo de 15 metros de largo, 3 de ancho y 8 metros de profundidad, en un terreno de doble dificultad?

21. Para hacer una obra, 28 obreros han empleado 45 días. ¿Cuántos días emplearán para hacer otra obra semejante a la   
 anterior 15 obreros?

22. Dos individuos arriendan una finca. El primero ocupa los 5/11 de la finca y paga $6.000 bolívares de alquiler al año.   
 ¿Cuánto paga de alquiler el segundo?

23. Una casa es de dos hermanos. La parte del primero, que es los 5/13 de la casa, está avaluada en 15.300 bolívares.   
 Hallar el valor de la parte del otro hermano.

24. Una cuadrilla de 15 hombres se compromete a terminar una obra en 12 días. Al cabo de 8 días, solo ha hecho los 3/5 de   
 la ¿Con cuántos hombres tendrá que reforzarse la cuadrilla para terminar la obra en el plazo previsto?

25. Un ganadero tiene 1500 ovejas para las cuales tiene alimentos para 30 días. Decide vender cierto número de ellas y a   
 las proporcionarles los tres quintos de ración para que los alimentos duren tres meses más. El número de ovejas que se   
 vendieron fue:

26. Veinte obreros cavan una zanja de 40 m de largo en 12 días. Después de cierto tiempo de trabajo se decide aumentar el   
 largo para lo cual se contratan 10 obreros más cuya habilidad es los 2/3 de los anteriores. Si la obra se acaba a los 15   
 días de empezada, ¿a los cuántos días se aumentó el personal?

27. Una cuadrilla de 15 hombres se compromete a terminar una obra en 12 días. Al cabo de 8 días, solo ha hecho los 3/5   
 de la obra. ¿Con cuántos hombres tendrá que reforzarse la cuadrilla para terminar la obra en el plazo previsto?

28. Un ganadero tiene 1500 ovejas para las cuales tiene alimentos para 30 días. Decide vender cierto número de ellas y a   
 las restantes proporcionarles los tres quintos de ración para que los alimentos duren tres meses más. El número de   
 ovejas que se vendieron fue:

29. Veinte obreros cavan una zanja de 40m de largo en 12 días. Después de cierto tiempo de trabajo se decide aumentar el   
 largo en 20m, para lo cual se contratan 10 obreros más cuya habilidad es los 2/3 de los anteriores. Si la obra se acaba a   
 los 15 días de empezada, ¿a los cuántos días se aumentó el personal?

30. Un faro se enciende cada 12 seg otro cada 18 seg y un tercero cada 1 min a las 7:15pm los 3 coinciden ¿cuantas   
 veces irán a coincidir en los próximos 5 minutos y a qué hora?

31. La señora María compró 3 kg de manzanas y 2 kg de plátanos al mismo precio el kilogramo. Una semana después   
 realizó la misma compra. Si los plátanos habían subido 10 por ciento, ¿en qué porcentaje habían bajado las   
 manzanas si en ambas ocasiones la señora María pagó lo mismo?

32. Un vendedor recibe un sueldo base de $ 215.000, al mes, más 8% de las ventas por comisión. ¿Cuánto debe vender   
 para ganar $ 317.000 en el mes ?

33. ¿Qué número se forma con 15 centenas, 7 decenas, 9 unidades, 3 décimos y 59 milésimos?

34. Una estufa de 4 quemadores ha consumido $50.00 de gas al estar encendidos 2 de ellos durante 3 horas. ¿Cuál es el   
 precio del gas consumido si se encienden los 4 quemadores durante el mismo tiempo?

35. 4 autos llevan a 16 personas en un recorrido de 120 km en 90 minutos. ¿Cuántos autos se necesitan para transportar a   
 58 personas en el mismo recorrido y en el mismo tiempo?

36. Se tiene tres reglas calibradas, de 48 cm cada una. La primera está calibrada con divisiones de 4/21 cm; la segunda,   
 con divisiones de 24/35 cm; y la tercera, con divisiones de 8/7 cm. Si se hace coincidir las tres reglas en sus   
 extremos de calibración, ¿cuántas coincidencias de calibración hay en las tres reglas?