Tareas Segundo período

8° 1 – 2015

1. 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?

2. 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.

3. Un obrero tarda $ 12\frac{3}{5}$ días en hacer 7/12 de una obra. ¿Cuánto tiempo necesitara para terminar la obra?

4. 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?

5. En una fiesta se obsequió una rosa de diferente color a cada una de las damas asistentes. Si se obsequiaron 35 rosas

 rojas, 40 rosas amarillas y 25 rosas blancas, ¿cuál es la probabilidad de elegir al azar, entre las damas asistentes, a una

 que recibió una rosa amarilla o una rosa blanca?

6. Jeremías está viajando con su familia de San Juan a Ponce. Han viajado 20 minutos a una velocidad de 60 millas por
 hora. Si quieren recorrer las 70 millas que hay de San Juan a Ponce en un total de 1 hora, ¿a qué velocidad mínima
 promedio deben manejar el resto del viaje?

7. El área de un rectángulo es 6384 decímetros cuadrados. Si la base mide 93 cm, ¿cuánto mide la altura? y ¿cuál es su
 perímetro?

8. El transporte de 150 toneladas de mineral de hierro a la distancia de 650 km, ha costado 2 600 €. ¿Cuánto costará el
 transporte 225 toneladas de la misma mercancía a la distancia de 200 km?

9. Hay que embaldosar una habitación de 5 metros de largo y 3,36 m de ancho. ¿Cuántas baldosas de 80 centímetros
 cuadrados de superficie se necesitan?.

10. Cinco canillas abiertas durante 8 horas diarias han consumido una cantidad de agua por valor de $20. Averiguar el
 precio del vertido de 15 canillas abiertos 10 horas durante los mismos días.

11. Dos obreros trabajando, trabajando 9 horas diarias construyen un muro en 4 días. ¿Cuánto tardarán 5 obreros
 trabajando 6 horas diarias?

12. Para pavimentar 2 km de carretera, 50 trabajadores han empleado 20 días trabajando 8 horas diarias. ¿Cuántos días
 tardarán 100 trabajadores trabajando 10 horas al día en construir 6 km más de carretera?

13. Doce obreros, trabajando 8 horas al día, terminan una obra en 25 días. ¿Cuánto tardarán en realizar el mismo trabajo 5
 obreros, trabajando 10 horas diarias?

14. Una familia compuesta de 6 personas consume en 2 días 3 kg de pan. ¿Cuántos kg de pan se consumirán en 5 días,
 estando dos personas ausentes?

15. Con una botella de refresco de cola, cuya capacidad es de tres cuartos de litro, se llenan 6 vasos. ¿Qué fracción de
 litro cabe en cada vaso?

16. Una contratista cuenta con 24 obreros para realizar un trabajo en 46 días trabajando 7 horas al día. ¿Cuántos días
 emplearán si se aumenta el número de obreros a 40 y trabajan 8 horas diarias?

17. De los 630 primeros números enteros positivos, ¿cuántos son múltiplos de 3 y 7 a la vez?

18. Las edades de dos amigos son como 4 es a 7. Si el mínimo común múltiplo de sus edades es 168 y su máximo común
 divisor es 6, ¿Cuáles son sus edades?

19. Para enviar un paquete de 5 Kg de peso a una población que queda a 60 km de distancia una compañía de transporte
 cobra 50 Bs. ¿cuánto costará enviar un paquete de 15 Kg a 200 km de distancia?

20. Se compran televisores de 17 pulgadas a 3 por 1200 dólares y se venden a 4 por 2400 dólares. Para ganar 3000
 dólares, ¿cuántos se debe vender?

21. Si 5 obreros trabajan 6 horas diarias para construir un muro en 2 días. ¿Cuánto tardarán 4 obreros, trabajando 7 horas
 diarias para realizar el mismo muro?

22. Una pieza de tela de 2,5 metros de largo y 80 cm de ancho cuesta 30 Bs.. ¿Cuánto costara otra pieza de tela de la
 misma calidad de 3 metros de largo y 1,20 metros de ancho?

23. Cinco obreros pueden fabricar 20 piezas en 4 horas. ¿Cuántas piezas podrán fabricar 6 obreros trabajando 8 horas?

24. Un edificio está formado por 4 sótanos, la planta baja y 11 pisos más. La altura de cada sótano es un metro mayor
 que la de cada piso. El sótano –4 está a una altura de –16 m. ¿Cuál es la altura del edificio?

25. 15 obreros trabajando 8 horas diarias construyen 6 casas ¿Cuántas casas se construirán con 23 obreros trabajando 7
 horas diarias?

26. 15 campesinos labran un terreno de 100 m de largo por 40 de ancho en 2 días ¿Cuántos campesinos se necesitan para
 labrar un terreno de 250 metros de largo por 70 de ancho en 3 días?

27. 3 mangueras llenan un depósito de 350 m3 en 16 horas. ¿Cuántas horas son necesarias para llenar un depósito de
 1000 m3 con 5 mangueras?

28. 5 personas lavan 7 automóviles en 4 horas, ¿Cuántos automóviles lavarán 7 personas en 6 horas?

29. Para enviar un paquete de 5 Kg a una población que se encuentra a 60 km distancia, una empresa de transporte cobra
 50 Bs. F. ¿Cuánto costará enviar un paquete de 15 Kg a una población que se encuentra ubicada a 150 km de
 distancia?

30. Calcula cuánto tiempo tardan en llenar juntos tres grifos un estanque si por separado el primer grifo tarda en llenarlo
 30 horas, el segundo 24 horas y el tercero 16.

31. En un centro comercial, 5 de cada 7 empleados cobran cada 15 días, 2 de cada 9 lo hacen mensualmente y el resto
 cobra semanalmente. Si en total hay 6300 empleados, halla el número de empleados de cada clase.

32. Una finca rectangular que mide 1698 m de largo por 540 m de ancho se sembró de trigo. Al realizar la cosecha cada
 Decámetro cuadrado de terreno ha producido 7890 kg de trigo. ¿Cuántos kg se han cosechado?. Si el trigo se vende
 a 0,2 euros el kg, ¿Cuánto dinero se obtendrá?.

33. Se necesita cercar un huerto rectangular, de 180 m de longitud y 150 m de anchura, con tela metálica. El metro lineal
 de valla cuesta 15 euros. Al mismo tiempo, es necesario abonarlo con abono nitrogenado. El fabricante del abono
 recomienda 25 kg por hectárea. Calcula la longitud de la tela metálica y el coste de la misma para cercar el huerto.

34. Si tienes que llenar 4 cilindros de capacidades 72, 24, 56 y 120 galones respectivamente. ¿Cuál es la capacidad del
 balde que puede usarse para llenarlos exactamente si está comprendida entre 2 y 8 galones?

35. Dos bombas de agua trabajando 3 horas diarias llenan un tinaco en 2 días. ¿En cuánto tiempo se llenará el tinaco con 3
 bombas trabajando 2 horas diarias?

36. Una barda construida con 300 tabiques tiene un largo de 5 metros y una altura de 3 metros. ¿Qué largo tendría la barda
 si se contaran 850 tabiques y tuviera 2.5 metros de altura?

37. Juan tiene un terreno de forma rectangular de 40m de ancho y 96m de largo. si se divide su terreno en parcelas
 cuadradas iguales y planta en el interior de cada parcela 3 árboles, ¿cuál es el mínimo número de árboles que podría
 sembrar en todo su terreno?

38. 5 robots construyen 9 piezas en 4 horas. ¿Cuántas piezas serán fabricadas por 7 robots trabajando 3 horas?

39. Calcula cuánto tiempo tardan en llenar juntos tres grifos un estanque si por separado el primer grifo tarda en llenarlo
 30 horas, el segundo 24 horas y el tercero 16.

40. Raúl compró cierto número de televisores por S/.31500 y vendió unos cuantos en S/15000, cobrando cada televisor
 lo mismo que le había costado. ¿Cuántos televisores le quedan si el precio de estos es el mayor posible?