Tareas segundo período

8° 3 – 2015

1. Se desea colocar postes igualmente espaciados en el perímetro de un terreno rectangular de 280 m de largo por

120 m de ancho. Si se sabe que debe colocarse un poste en cada esquina y el número de postes debe ser el menor   
 posible, determínese el número total de postes por colocar.

2. Si un campo de fútbol mide 98 m de largo por 52 de ancho, ¿cuáles serán sus dimensiones si se dibujan a una   
 escala de 1: 250?

3. 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?

4. Si 24 gallinas ponen 24 docenas de huevos en 24 días, y si 6 gallinas comen 4 kilos de maíz en 6 días, ¿cuántos huevos

equivalen a 1 kilo de maíz?

5. 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?

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

7. Entre adornos dorados y plateados se compraron 160, que costaron 1.120 pesos. El número de dorados es la tercera   
 parte del de los plateados, pero los primeros son cuatro veces más caros que los segundos. ¿Cuánto cuesta un adorno   
 de cada tipo?

8. 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?

9. 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?

10. 5 personas lavan 7 automóviles en 4 horas, ¿Cuántos automóviles lavarán 7 personas en 6 horas?

11. 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?

12. 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?

13. 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?

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

15. 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?

16. Mi padre ganaba el año pasado 1500 € al mes ¿Cuánto deberá ganar este año para mantener el mismo nivel de vida   
 si el IPC ha subido un 3,5% con relación al año pasado?

17. 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?

18. 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?

19. 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?

20. Cinco canillas abiertos 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.

21. Jeff tiene un cupón para una tienda de guitarras por 15% de descuento en cualquier compra mayor de $100. Quiere   
 comprar una guitarra usada que tienen un precio de $330. Jeff se pregunta cuánto dinero le ahorrará el cupón del   
 precio $220.

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

23. 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?

24. Ramón, Luis y Juliana compraron una piza que les costó $12000. De la pizza completa, Ramón se comió un cuarto.   
 De la parte que quedaba, Luis se comió dos quintos y el resto se lo comió Juliana. Ramón aportó 2/5 del valor total.   
 Luis y Juliana decidieron aportar equitativamente. Qué parte de la pizza pagó Juliana?

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

26. El comité editorial de un periódico ha decidido que las dos terceras partes del periódico se van a dedicar a la   
 publicación de artículos. La tercera parte del espacio restante se dedicará a noticias. La cuarta parte de lo que quede   
 a juegos y pasatiempos y el resto a clasificados.

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

28. De los 36 estudiantes de séptimo grado, 1/4 son mayores de 14 años; 5/12 están entre los 12 y los 14 años y los   
 restantes tienen menos de 12 años. Cuántos tienen más de 14 años y cuántos menos de 12?

29. ¿Cuánto tiempo empleará una persona en recorrer 750 km andando 8 horas diarias, sabiendo que en 15 días ha   
 recorrido 400 km, andando 9 horas diarias?

30. En una fábrica, las mujeres representan el 35% de los trabajadores. Si hay 252 hombres más que mujeres, ¿cuántas   
 personas trabajan en la fábrica?

31. A las 6:00 a.m. el termómetro marce -8°. A las 10:00 a.m. la temperatura es 20° más alta y desde esta hora hasta las   
 9:00 p.m. bajó 6°. Expresa la temperatura a las 9:00 p.m.

32. Ocho albañiles, en 15 días, trabajando 9 horas cada día, han levantado una pared. ¿Cuántas horas diarias hubieran   
 tenido que trabajar 5 albañiles, para hacer lo mismo en 10 días?

33. Andrés construye torres con cubitos de igual tamaño. La primera torre la construyó con dos cubitos, la segunda

con el doble de cubitos de la primera y la tercera con el doble de cubitos de la segunda, como se muestra en la

figura. Si se continúan armando torres según el mismo proceso, ¿cuantos cubitos se requieren para construir la

quinta torre?

34. De las 4 horas que Julián dispone como tiempo libre, utiliza 1/5 del tiempo jugando en la casa, 1⁄4 leyendo, 3/8   
 viendo televisión, y el resto jugando en la calle. ¿Cuánto tiempo dedica a esta última actividad?

35. Al repartirse las utilidades en la empresa entre A, B, C y D, A recibe 1/5 de las mismas; B, 1/3; C, 3/8; y D, 58.000   
 pesos menos que B. ¿Cuánto recibe B?

36. Si 34 trabajadores en 48 días han hecho una zanja de 384 m de longitud, 2.30 m de anchura y 4m de profundidad,   
 trabajando 8 horas diarias, ¿cuántos trabajadores harán falta para hacer en 17 días una zanja de 368 m de longitud,   
 2.40 m de anchura y 4.50 m de profundidad, trabajando 12 horas diarias?

37. 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?