**Tareas segundo Período Matemáticas 9º.1**

**2015**

1. Tres socios tienen que repartirse 3.000€ de beneficios. ¿Cuánto le tocará a cada uno, si el primero tiene que recibir 3   
 veces más que el segundo y el tercero dos veces más que el primero?

2. Una bicicleta sale de una ciudad con una velocidad de 25 km/h. 3 horas más tarde sale un coche a la velocidad de 120   
 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará el coche en alcanzar a la bicicleta?

3. Un obrero tarda 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. De los tres conductos que entran en una piscina, uno la llena en 36 horas, otro en 30 horas, y el tercero en 20 horas.   
 Calcular el tiempo que tardarán en llenarla juntos.

6. Carlos leyó en un día la cuarta parte de las páginas de un libro, y al día siguiente, una tercera parte. Si aún le quedan 75   
 páginas por leer, ¿cuántas páginas tiene el libro?

7. 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?

8. 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?

9. 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?

10. 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?

11. Una guarnición de 500 hombres tiene víveres para 20 días a razón de 3 raciones diarias. ¿Cuántas razones diarias tomara   
 cada hombre si se quiere que los víveres duren 5 días más?

12. Clara se gasta la mitad de su dinero en la entrada del cine y una cuarta parte en golosinas. Si le quedan 3 €, ¿cuánto   
 dinero tenía?

13. En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos.   
 ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?

14. En una librería, Ana compra un libro con la tercera parte de su dinero y un cómic con las dos terceras partes de lo que   
 le quedaba. Al salir de la librería tenía 12 €. ¿Cuánto dinero tenía Ana?

15. En una ferretería se venden tornillos en cajas de tres tamaños: pequeña, mediana y grande. La caja grande contiene el   
 doble que la mediana y la mediana 25 tornillos más que la pequeña. He comprado una caja de cada tamaño y en total   
 hay 375 tornillos, ¿cuántos tornillos hay en cada caja?

16. 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?

17. 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:

18. 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?

19. Veintisiete obreros se comprometen a terminar en 24 días una obra trabajando 8 horas diarias; a los 10 días se   
 incorporan 10 obreros que tienen 50% más eficiencia que los anteriores y 5 días después de ellos se retiran 4 de los   
 primeros y 2 de los últimos. ¿Qué tiempo diario tendrían que trabajar después de ello para terminar la obra en el plazo   
 fijado?

20. Tres amigos van de compras. Juan gasta el doble que Alicia y Ana gasta el triple que Alicia. Si entre los tres han   
 gastado 72 €, ¿cuánto ha gastado cada uno?

21. Sabiendo que un pantalón es 5 € más caro que una camisa y que si compro 6 pantalones y 4 camisas pago 480 €,   
 ¿cuánto vale el pantalón y la camisa?

22. Hernán tiene el doble de dinero que Gladis y el triple que María. Si Hernán regalara $ 14 a Gladys y $ 35 a María, los   
 tres quedarían con igual cantidad. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

23. Una persona puede pintar una muralla en 5 horas, otra lo hace en 6 horas y una tercera persona tarda 12 horas en   
 pintar la misma muralla. ¿Cuánto tardarían si la pintaran entre las tres?

24. 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?

25. Silvia compra un pañuelo, una falda, y un abrigo en $ 5.050. Calcula los precios respectivos, si la falda vale 25 veces   
 más que el pañuelo, y el abrigo, el triple de la falda.

26. 15 obreros trabajando 8 horas diarias construyen 6 casas ¿Cuántas casas se construirán con 23 obreros trabajando 7   
 horas diarias?

27. 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?

28. 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?

29. La cabeza de un pez corresponde al tercio de su peso total, la cola a un cuarto del peso y el resto del cuerpo pesa 4 kg.   
 600 gramos. ¿Cuánto pesa el pez?

30. En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres   
 juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?

31. Se han consumido 7/8 de una caneca de aceite. Reponemos 38 litros y el bidón ha quedado lleno hasta sus 3/5 partes.   
 Calcula la capacidad de la caneca.

32. 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?

33. Luís hizo un viaje en el coche, en el cual consumió 20 l. de gasolina. El trayecto lo hizo en dos etapas: en la primera,   
 consumió 2/3 de la gasolina que tenía el depósito y en la segunda etapa, la mitad de la gasolina que le queda. Calcular:   
 La cantidad de gasolina que tenía en el depósito.

34. 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?

35. 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?

36. 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?

37. 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?