Tareas primer período

8° 2 – 2015

1. Un grupo de amigos, que no llegan a 20, piensan trabajar en equipos, pero si se agrupan de a 3, de a 6 o de a 9,
 siempre sobra uno. ¿Cuántos amigos son?

2. El florista de un puesto callejero trae 100 rosas, 75 claveles y 50 jazmines. Los debe acomodar en ramos iguales, del
 mayor número posible y sin mezclarlos. ¿Cuántas flores puede poner en cada florero?

3. La suma de las dos cifras de un número es 13. La cifra de las decenas es el doble más uno que la cifra de las unidades.
 ¿Qué número es?

4. Un confitero debe acomodar 144 bombones en 3 cajas de modo que la primera contenga el doble que la segunda y la
 tercera el triple de la segunda. ¿Cuántos bombones debe poner en cada caja?

5. Con 600 tabletas de madera de 8 cm por 20 cm se cubrió el piso de una habitación. Si se hubieran usado tablas de

 12 cm por 40 cm cuantas tablas habríamos necesitado?.

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. El producto de una multiplicación es 24.000. Si son 3 factores, donde dos de ellos son 25 y 15. ¿Cuál es el otro factor?.

10. Si la velocidad del sonido es de 340 metros por segundo aproximadamente. ¿ A qué distancia se produjo un trueno
 que se escuchó 7 segundos después que ocurrió?

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. Ana tiene 2/9 litros de leche y compra 2/3 litros más, ¿cuántos litros de leche tiene Ana en total?

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. Pedro estudió 4/3 de hora el lunes, 1 $\frac{2}{3}$ horas el martes y 2 horas el miércoles. ¿Cuánto tiempo estudió en esos tres
 días?

16. Adela gana 120 pesos diarios, más el 4% sobre el monto de las ventas del día. Al cabo de 18 días laborales recibe

 4.220 pesos. ¿Cuál fue el monto total de las ventas durante esos días?

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. Si 15 obreros realizan un trabajo en 8 días, ¿cuánto tardarían 24 obreros, trabajando con el mismo nivel de
 productividad?

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. Un viaje en avión dura 9 horas, la distancia que recorre es de 5.895 kilómetros. ¿ Cuál es la velocidad promedio del
 avión?.

21. Una persona compra un pantalón en $ 9.899 y una polera en $ 6.990, si paga con $20.000. ¿ Cuánto vuelto deben
 darle?.

22. Dos números sumados entre ellos dan como resultado 2.100; si le restamos el menor al mayor, resulta la misma
 cantidad que el número menor. ¿ Qué números son?.

23. Un niño tiene tres bolsas con bolitas; si junta la primera con la segunda bolsa tendrá 250 bolitas; si junta la segunda
 con la tercera tendrá 400 bolitas y si junta la primera con la tercera bolsa tendrá 450 bolitas. Escribe la cantidad de
 bolitas que tiene cada bolsa.

24. Un niño de la banda en un viaje a Estados Unidos compra una trompeta en 648 dólares, si el dólar está a 540 pesos.
 ¿ Cuánto costó la trompeta en moneda chilena?.

25. Una orquesta quiere comprar 3 trombones y 6 saxofones; teniendo en cuenta que cada trombón tiene un valor de

 $ 1.250.000 y cada saxofón vale $ 790.900. ¿ Cuánto dinero necesita la orquesta para realizar su compra?.

26. Un tren lleva 5 carros; en el primer carro viajan 37 pasajeros al igual que el tercer y quinto carro, en el segundo carro
 viajan 45 personas y en el cuarto carro viajan 28 personas. Si cada uno de los pasajeros pagó un pasaje de $7.590. ¿
 Cuánto recaudó o ganó la empresa de trenes en ese viaje?.

27. Si la mitad de un tanque contiene 4.300 litros, ¿cuántos litros contiene la quinta parte de ese tanque?

28. 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?

29. 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?

30. 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 ?

31. En la vitrina de un negocio se lee lo siguiente: “Antes $ 400, ahora $ 300”. Con respecto al precio original ¿cuál es el
 porcentaje de rebaja?

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

33. a) El camión A puede llevar 138,50 Kg. Hay 5 camiones. ¿Cuánta carga pueden llevar entre todos? b) El camión B
 puede llevar 78,25 Kg. Hay 9 camiones. ¿Cuánta carga pueden llevar entre todos? c) ¿Cuál es el grupo de camiones
 que puede llevar más carga?

34. Hoy me llegó la cuenta del teléfono. Decía cuanto tenía que pagar por distintos servicios. Eran cuatro servicios:

 Primer servicio: $30,75, Segundo servicio: $28,30, Tercer servicio: $44,55, Cuarto servicio: $19,45, ¿Cuánto deberé
 pagar en total?

35. 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?

36. Se tiene un mapa trazado a una escala 1:1.000.000. ¿Cuál es la distancia real, en kilómetros, de dos ciudades que
 sobre el mapa distan 14,2 cm?

37. Un túnel de lavado limpia 12 coches en una hora (60 minutos). ¿Cuánto tiempo tardará en lavar 25 coches? ¿Y 50 coches?

38. Un vendedor tiene entre 600 y 800 naranjas. Si se puede agruparlas de 15 en 15, de 18 en 18 y de 24 en 24 sin que
 sobre alguna, ¿cuántas naranjas tiene el vendedor?