

Tareas primer período

11° 1 – 2016

1. Un coche recorre 170 kilómetros con 17 litros de gasolina. ¿Cuántos litros de gasolina gasta para recorrer 460 kilómetros?
2. Un barco recorre 64 kilómetros con 32 litros de gasolina. ¿Cuántos litros de gasolina gasta para recorrer 138 kilómetros?
3. 29 kg de papas cuestan \$348. ¿Cuántos kilogramos de papas puede comprar con \$444?
4. Cecilia fue a la bolera con 5 amigas. Ella pagó \$12.50 por la entrada de todas las amigas y ellas le iban a pagar después. Una amiga le pagó su entrada con \$5. ¿Cuánto le debe dar Cecilia de cambio?
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 ¿cual es su perímetro?.
8. ¿Cuánto costará vallar una finca cuadrada de 14 metros de lado a razón de 1,5 euros el metro lineal de alambrada?.
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. ¿Cuánto costará un espejo rectangular de 1,36 m de altura y 0,97 m de anchura, si el decímetro cuadrado vale 2,5 euros?.
11. En una bolsa hay 50 cromos: $\frac{24}{50}$ de la bolsa son de automóviles, $\frac{16}{50}$ son de aviones y el resto son de motos. Calcula la fracción de cromos de automóviles y aviones.
12. De una tarta de frambuesa, Carmen come los dos octavos, Luis los tres octavos y Clara un octavo. Si Eva llegó tarde a la merienda. ¿Cuánto le dejaron?
13. 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?
14. Tres cables que miden 20, 150 y 180 metros se dividen en el menor número de trozos de igual longitud. ¿Cuál es la longitud de cada trozo?
15. Un albañil debe colocar losetas cuadradas en un piso de un baño cuyas dimensiones son 270 cm y 300 cm. ¿Cuántas losetas enteras entrarán en dicho piso, si estas deben ser del mayor tamaño posible?
16. Cuatro ciclistas compiten en una pista circular y la recorren totalmente en 8, 10, 12 y 15 segundos, respectivamente. Si parten juntos, ¿en cuantos minutos se encontraran en la partida?
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. El número de páginas de un libro está comprendido entre 300 y 350. Si se cuentan de 3 en 3, sobran 2; de 4 en 4 sobran 3 y de 7 en 7 sobran 6. ¿Cuántas páginas tiene el libro?

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. La temperatura más alta registrada en la Tierra fue de 58° en Libia en septiembre de 1922, y la más baja fue de -88° en la Antártida en agosto de 1960. ¿Cuál es la diferencia entre la temperatura registrada en Libia y la registrada en la Antártida?
22. Camila tiene en su libreta de ahorros 73 euros. Cada mes su padre le ingresa 21 euros y ella saca para sus gastos 11 euros. ¿Cuántos euros tendrá en su libreta al cabo de seis meses?
23. Rosa gana cada hora 2 euros más que Lucía. Han trabajado el mismo número de horas. Al terminar el trabajo, Rosa ha ganado 64 euros más que Lucía. ¿Cuántas horas ha trabajado cada una?
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. Tres niñas se reparten cierta cantidad de dinero. La primera recibe 55 euros, la segunda 5 euros más que la primera y la tercera igual que las otras dos juntas. ¿Cuánto dinero se repartieron entre las tres niñas?
26. En la cafetería hicieron un batido utilizando $\frac{1}{2}$ de galón de jugo de manzana, $\frac{5}{8}$ de galón de jugo de naranjas y $\frac{2}{3}$ de jugo de pera. ¿Cuántos galones de jugo utilizaron?
27. María compró galletitas en una panadería. Compró $\frac{1}{2}$ docena de galletas de avena, $\frac{2}{3}$ de docena de galletas de chocolate, $\frac{3}{4}$ de docena de galletas de canela cuántas docenas de galletas compró?
28. Hugo tiene una barra de chocolate dividida en quintos. Carla tiene otra barra de igual tamaño pero dividida en cuartos. Si Hugo se come tres trozos de su barra y Carla también tres trozos. ¿Quién se comió más chocolate?
29. Juana preparó un postre y lo dividió en 24 porciones iguales, el lunes consumieron $\frac{5}{24}$ del postre, el martes $\frac{10}{24}$ del postre y el miércoles $\frac{6}{24}$. ¿Qué día consumieron más postre?
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. Una propiedad cuyo valor es de \$48,000 paga \$800 de impuesto. ¿Cuánto paga de impuesto otra propiedad cuyo valor es de \$120,000?
36. Un estudiante contestó 27 preguntas correctas de un total de 30. ¿Qué por ciento de preguntas contestó correctamente?
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. Manoli tiene 46 años y su hijo 17. ¿Qué edad tendrá Manoli cuando su hijo tenga 28 años?
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?