

Tareas Primer Período Matemáticas 10°.1 2016

OBJETIVO: Recordar la importancia de la regla de tres simple y compuesta en el manejo de variables directa e inversamente proporcionales en la solución de problemas.

1. un comerciante compra 24000 computadores, con la condición de recibir 2 más por cada dos docenas. Que compre. ¿Cuántos computadores debe recibir?
2. con referencia en el ejercicio anterior. Si los computadores los compra a 3 millones de pesos cada uno y los vende al mismo precio, cual es la ganancia que se obtiene?

Responder de la 3 a la 7 con la siguiente información.

3. Un constructor vende un número de apartamentos por 14400000 dólares y gana 800 dólares en cada 10000 dólares. ¿Cuánto le costaron al constructor los apartamentos?
4. ¿Cuál fue la ganancia del constructor?
5. ¿Cuál fue la ganancia por apartamento?
6. A como se vendió cada apartamento?
7. Si el costo para la construcción de cada apartamento es el mismo ¿Cuánto costo cada uno?
8. Una agencia de autos vende cierto número de ellos por 192000 dólares y perdió 16 dólares en cada 1000 dólares. ¿Cuánto costaron los autos a la agencia?
9. Para hacer una perforación de un pozo petrolero se han demorado 160 días. Si se va hacer otra Perforación de un pozo en un terreno que guarda una dificultad con respecto a la del pozo anterior en una relación de 5 a 2 ya que hay mucha roca. ¿Cuántos días demoraría perforar un pozo igual en el nuevo terreno?
10. De acuerdo con el ejercicio anterior. ¿Cuántos días más se tarda para hacer el nuevo pozo comparado con el primero?
11. Cuál es el precio de 340 Kg de café a 178 dólares 85 kilos
12. Sabiendo que 162 litros de vino cuestan 324 dólares, ¿cuál es el valor de 285 litros de la misma calidad?
13. Para hacer una obra, 28 obreros han empleado 45 días. ¿Cuántos días emplearán para hacer otra obra semejante a la anterior 15 obreros?
14. Dos individuos arriendan una finca. El primero ocupa los $\frac{5}{11}$ de la finca y paga \$6.000 bolívares de alquiler al año. ¿Cuánto paga de alquiler el segundo?
15. Una casa es de dos hermanos. La parte del primero, que es los $\frac{5}{13}$ de la casa, está avaluada en 15.300 bolívares. Hallar el valor de la parte del otro hermano.
16. 4 hombres hacen una obra en 12 días. ¿En cuantos días podrían hacer la misma obra 7 hombres?
17. Al vender ciertos números de caballos por \$4500 gano \$6 en cada \$100. ¿Cuánto me costaron los caballos?
18. Un ganadero compra 140 reses con la condición de recibir 13 por cada 12 que compre. ¿Cuántas reses debe recibir?
19. Un obrero tarda $12\frac{3}{5}$ días en hacer $\frac{7}{12}$ de una obra. ¿Cuánto tiempo necesitara para terminar la obra?
20. Ganando \$3.15 en cada metro de tela, ¿Cuántos metros se han vendido si la ganancia ha sido \$945?
21. 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?
22. Tres arañas cazan 3 moscas en 3 días. ¿Cuántas arañas cazan cuatro moscas en cuatro días?
23. De acuerdo al enunciado anterior ¿Cuántas arañas cazan cuatro moscas en 3 días?

24. Un carro invierte 20 horas para recorrer 800 Km a una velocidad de 40 Km/h y gasta 8 litros de gasolina. ¿Cuanto se demora para recorrer una distancia de 1800 Km a una velocidad de 90 Km/h gastando el doble de combustible?
25. de acuerdo con el ejercicio anterior ¿cuanto se demora para recorrer la misma distancia, si es gastando el mismo combustible?
26. Una guarnición de 500 hombres tienen víveres para 20 días a razón de 3 raciones diarias. ¿Cuántas raciones diarias tomara cada hombre si se quiere que los víveres duren 5 días más?
27. Ocho hombres han cavado en 20 días una zanja de 50 m de largo, 4m de ancho y 2 m de profundidad. ¿En cuanto tiempo hubieran cavado la zanja 6 hombres menos?
28. Una calle de 50 metros de largo y 8 metros de ancho se halla pavimentada con 20.000 adoquines. ¿Cuántos adoquines serán necesarios para pavimentar otra calle del doble de largo y cuyo ancho es los $\frac{3}{4}$ del ancho interior?
29. Diez hombres, trabajando en la construcción de un puente, hacen $\frac{3}{5}$ de la obra en 8 días. Si se retiran 8 hombres, ¿Cuánto tiempo emplearan los restantes para terminar la obra?
 - a. 16
 - b. $26\frac{2}{3}$
 - c. 60
 - d. $5\frac{1}{3}$
30. 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?
31. 2 gallinas ponen dos huevos en dos días; 10 gallinas. ¿Cuántos huevos ponen 10 días?
32. 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?
33. 8 niños se comen 8 biscochos en 8 minutos. ¿Cuántos niños son necesarios para comerse 2 biscochos en 2 minutos?
34. 15 hombres han sembrado en 20 días un terreno de 50 km de largo por 15 km de ancho. ¿En cuanto tiempo hubieran sembrado el mismo terreno 6 hombres menos?
35. Un parqueadero de 300 m de largo y 160 m de ancho se halla pavimentado con 35.000 adoquines. ¿Cuántos adoquines serán necesarios para pavimentar otra calle del doble de largo y cuyo ancho es la mitad del ancho anterior?
36. Una guarnición de 1300 hombres tiene víveres para 4 meses. Si se quiere que los víveres duren 10 días mas; ¿Cuántos hombres habrá que rebajar de la guarnición?
37. Se han empleado 8 días para cavar un 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?
38. Una guarnición de 500 hombres tiene víveres para 20 días a razón de 3 raciones diarias. ¿Cuántas raciones diarias tomara cada hombre si se quiere que los víveres duren 5 días mas?
39. Un obrero tarda $12\frac{3}{5}$ días en hacer $\frac{7}{12}$ de una obra. ¿Cuánto tiempo necesitara para terminar la obra?
40. 9 hombres pueden hacer una obra en 5 días. ¿Cuántos hombres mas harían falta para hacer la obra en un día?. ¿Cuántos hombres menos para hacerla en 15 días?
41. Una estufa de 4 quemadores ha consumido \$50.00 de gas al estar encendidos 2 de ellos durante 3 horas. ¿Cuál es el precio del gas consumido si se encienden los 4 quemadores durante el mismo tiempo?
42. 4 autos llevan a 16 personas en un recorrido de 120 km en 90 minutos. ¿Cuántos autos se necesitan para transportar a 58 personas en el mismo recorrido y en el mismo tiempo?
43. 6 elefantes consumen 345 kilos de heno en una semana, ¿Cuál es el consumo de 9 elefantes en 10 días?
44. 5 robots construyen 9 piezas en 4 horas. ¿Cuántas piezas serán fabricadas por 7 robots trabajando 3 horas?
45. 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?