**Tareas segundo Período Matemáticas 10º.1 - 2015**

1. Juan pagó 50 euros por 3 cajas de chazos y 5 cajas de clavos. Pedro compró 5 cajas de chazos y 7 de clavos y tuvo que   
 pagar 74 euros. ¿Cuál es el precio de cada caja de chazos y de cada caja de clavos?

2. Enriqueta es costurera y quiere aprovechar una oferta de botones. El paquete de botones blancos cuesta 15 euros y el de   
 botones negros 10 euros. Si con 180 euros compró en total 14 paquetes, ¿cuánto gastó en botones blancos?

3. Con dos camiones cuyas capacidades de carga son respectivamente de 3 y 4 toneladas, se hicieron en total 23 viajes para   
 transportar 80 toneladas de madera. ¿Cuantos viajes realizó cada camión?

4. Jovita y Felipe hacen paletas de chocolate para vender. La materia prima necesaria para hacer una paleta grande les cuesta 5   
 euros y para una paleta chica 3 euros. Si disponen de 570 euros y quieren hacer 150 paletas, ¿cuántas paletas de cada tamaño   
 podrán hacer?

5. El costo de las entradas a una función de títeres es de 30 euros para los adultos y 20 euros para los niños. Si el sábado pasado

asistieron 248 personas y se recaudaron 5930 euros, ¿cuántos adultos y cuántos niños asistieron a la función el sábado?

6. Marta y sus amigos pagaron 109 dólares por 5 hamburguesas y 7 refrescos. Si la semana anterior consumieron 8   
 hamburguesas y 11 refrescos y la cuenta fue de 173 dólares, ¿cuánto cuesta cada hamburguesa y cada refresco?

7. 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?

8. El perímetro de un rectángulo es de 40 metros. Si se duplica el largo del rectángulo y se aumenta en 6 metros el ancho,

el perímetro queda en 76 metros. ¿Cuáles son las medidas originales del rectángulo y cuáles las medidas del rectángulo

agrandado?

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. Don José y don Tiburcio fueron a comprar semillas para sembrar. Don José compró cuatro sacos de maíz y tres sacos de   
 frijol, y don Tiburcio compró tres sacos de maíz y dos de frijol. La carga de don José fue de 480 kilogramos y la de don   
 Tiburcio de 340. ¿Cuánto pesaban cada saco de maíz y cada saco de frijol?

11. En una fábrica tienen máquinas de tipo A y máquinas de tipo B. La semana pasada se dio mantenimiento a 5 máquinas de   
 tipo A y a 4 del tipo B por un costo de $3405. La semana anterior se pagó $3135 por dar mantenimiento a 3 máquinas de   
 tipo A y 5 de tipo B. ¿Cuál es el costo de mantenimiento de las máquinas de cada tipo?

12. Las edades de Pedro y de su papá suman 44 años. Hace 4 años la edad de Pedro era la octava parte de la de su papá.   
 ¿Cuántos años tiene cada uno?

13. 15 perros y 6 gatos hacen un total de 14700 quetzales y 4 perros y 10 gatos hacen 7700 cada perro y gato tienen el mismo   
 precio según su clase. ¿Hallar el precio de cada uno?.

14. Si Juan tuviera el doble de su edad sería 19 años mayor que Pedro y la suma de las dos edades será 41 años. ¿que edad

tiene cada una?

15. Britney Yamile ha comprado 5 latas de gaseosa y 4 botellas de agua por 60 $. Posteriormente, con los mismos precios

ha comprado 4 latas de refresco y 6 botellas de agua y le han costado 62 $. Hallar los precios de una botella de agua y

de una lata de gaseosa.

16. El triple de un número más el cuádruple de otro es 10 y el segundo más el cuádruple del primero es 9. ¿Cuáles son estos   
 números?

17. Un jurado está compuesto por hombres y mujeres. El número de mujeres es igual al doble de hombres menos 4. Con   
 dos mujeres menos el jurado tendría el mismo número de hombres que de mujeres. ¿Cuántos hombres y mujeres habría en   
 el jurado?

18. Juan compró un ordenador y un televisor por 2000 € y los vendió por 2260 €. ¿Cuánto le costó cada objeto, sabiendo que en   
 la venta del ordenador ganó el 10% y en la venta del televisor ganó el 15%?

19. Un obrero tarda días en hacer 7/12 de una obra. ¿Cuánto tiempo necesitara para terminar la obra?

20. En una empresa trabajan 60 personas. Usan gafas el 16% de los hombres y el 20% de las mujeres. Si el número total de   
 personas que usan gafas es 11. ¿Cuántos hombres y mujeres hay en la empresa?

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. La cifra de las decenas de un número de dos cifras es el doble de la cifra de las unidades, y si a dicho número le restamos   
 27 se obtiene el número que resulta al invertir el orden de sus cifras. ¿Cuál es ese número?

23. Por la compra de dos electrodomésticos hemos pagado 3500 €. Si en el primero nos hubieran hecho un descuento del

10% y en el segundo un descuento del 8% hubiéramos pagado 3170 €. ¿Cuál es el precio de cada artículo?

24. Un carro invierte 20 horas para recorrer 800 Km a una velocidad de 40 Km/h y gasta 8 litros de gasolina. ¿Cuánto se   
 demora para recorrer una distancia de 1800 Km a una velocidad de 90 Km/h gastando el doble de combustible?

25. Encuentra un número de dos cifras sabiendo que su cifra de la decena suma 5 con la cifra de su unidad y que si se invierte   
 el orden de sus cifras se obtiene un número que es igual al primero menos 27.

26. Un granjero cuenta con un determinado número de jaulas para sus conejos. Si introduce 6 conejos en cada jaula quedan   
 cuatro plazas libres en una jaula. Si introduce 5 conejos en cada jaula quedan dos conejos libres. ¿Cuántos conejos y jaulas   
 hay?

27. El día del estreno de una película se vendieron 600 entradas y se recaudaron 196.250 ptas. Si los adultos pagaban 400   
 pesetas. y los niños 150 pesetas. ¿Cuál es el número de adultos y niños que acudieron?

28. Un número está formado por dos cifras cuya suma es 15. Si se toma la cuarta parte del número y se le agregan 45 resulta el   
 número con las cifras invertidas. ¿Cuál es el número?

29. En la fiesta de un amigo se han repartido entre los 20 asistentes el mismo número de monedas. Como a última hora   
 ha acudido un chico más nos han dado a todos 1 moneda menos y han sobrado 17. ¿Cuantas monedas para repartía se   
 tenía?

30. Mi padrino tiene 80 años y me contó el otro día que entre nietas y nietos suman 8 y que si les diese 1.000 ptas. a cada   
 nieta y 500 a cada nieto se gastaría 6.600 ptas. ¿Cuántos nietos y nietas tiene mi padrino?

31. Hace 5 años la edad de mi padre era el triple de la de mi hermano y dentro de 5 años sólo será el duplo. ¿Cuáles son

las edades de mi padre y de mi hermano?

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. 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?

34. 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?

35. 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?

36. 9 hombres pueden hacer una obra en 5 días. ¿Cuántos hombres más harían falta para hacer la obra en un día?. ¿Cuántos   
 hombres menos para hacerla en 15 días?