Tareas 10°1 – segundo período

1. Juan pagó $50 por 3 cajas de taquetes y 5 cajas de clavos. Pedro compró 5 cajas de taquetes y 7 de clavos y tuvo que

pagar $74. ¿Cuál es el precio de cada caja de taquetes y de cada caja de clavos?

2. Enriqueta es costurera y quiere aprovechar una oferta de botones. El paquete de botones blancos cuesta $15 y el

de botones negros $10. Si con $180.00 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. La edad de Camila y de su mamá suman 54 años y dentro de 9 años la edad de la mamá será el doble de la edad de

Camila. ¿Cuántos años tiene cada una?

5. Jovita y Felipe hacen paletas de chocolate para vender. La materia prima necesaria para hacer una paleta grande

les cuesta $5.00 y para una paleta chica $3.00. Si disponen de $570.00 y quieren hacer 150 paletas, ¿cuántas paletas de   
 cada tamaño podrán hacer?

6. El costo de las entradas a una función de títeres es de $30 para los adultos y $20 para los niños. Si el sábado pasado   
 asistieron 248 personas y se recaudaron $5930, ¿cuántos adultos y cuántos niños asistieron a la función el sábado?

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

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. 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?

10. Encuentre dos números tales que su suma sea 40 y su diferencia sea 14.

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. La suma de dos números es 18 y su diferencia es 6. ¿hallar los números?

14. Un rectángulo es 4 veces más largo que ancho. encontrar lo largo y lo. ancho si su perímetro es 50mts.

15. 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 segun su clase. ¿hayar el precio de cada uno?.

16. la diferencia de 2 números es 45 y su tercera parte de su suma es 18 ¿hallar los números?

17. 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?

18. 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.

19. 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?

20. En un corral hay conejos y gallinas, que hacen un total de 61 cabezas y 196 patas. Halla el número de conejos y de

gallinas.

21. Halla dos números cuya suma es 1 y su diferencia es 6.

22. 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?

23. 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%?

24. ¿Cuál es el área de un rectángulo sabiendo que su perímetro mide 16 cm y que su base es el triple de su altura?

25. Una granja tiene pavos y cerdos, en total hay 58 cabezas y 168 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?

26. Antonio dice a Pedro: "el dinero que tengo es el doble del que tienes tú", y Pedro contesta: "si tú me das seis euros   
 tendremos los dos igual cantidad". ¿Cuánto dinero tenía cada uno?

27. 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?

28. 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?

29. 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?

30. 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.

31. 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?

32. En una lucha entre moscas y arañas intervienen 42 cabezas y 276 patas. ¿Cuántos luchadores había de cada clase?   
 (Recuerda que una mosca tiene 6 patas y una araña 8 patas).

33. En la granja se han envasado 300 litros de leche en 120 botellas de dos y cinco litros. ¿Cuántas botellas de cada clase   
 se han utilizado?

34. Se quieren mezclar vino de 60 ptas. con otro de 35 ptas., de modo que resulte vino con un precio de 50 ptas. el litro.   
 ¿Cuántos litros de cada clase deben mezclarse para obtener 200 litros de la mezcla?

35. En mi clase están 35 alumnos. Nos han regalado por nuestro buen comportamiento 2 bolígrafos a cada chica y un   
 cuaderno a cada chico. Si en total han sido 55 regalos, ¿cuántos chicos y chicas están en mi clase?

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

37. 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?

38. En la fiesta de una 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?

39. 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?

40. 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?