

Tareas 10°2 – segundo período

1. Dos ciudades A y B distan 300 km entre sí. A las 9 de la mañana parte de la ciudad A un coche hacia la ciudad B con una velocidad de 90 km/h, y de la ciudad B parte otro hacia la ciudad A con una velocidad de 60 km/h. Se pide: El tiempo que tardarán en encontrarse. La hora del encuentro. La distancia recorrida por cada uno.
2. Hace 10 años la edad de Ana era el doble que la edad de Camila y dentro de 10 años la edad de Ana será 50 años menos que el triple de la edad de Camila para ese entonces. ¿Cuáles son las edades actuales de Ana y Camila?
3. Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?
4. Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número?
5. La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?
6. En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?
7. Se han consumido $\frac{7}{8}$ de un tonel de aceite. Reponemos 38 l y el tonel ha quedado lleno hasta sus $\frac{3}{5}$ partes. Calcula la capacidad del tonel.
8. En una librería, Ana compra un libro con la tercera parte de su dinero y un cómic con las dos terceras partes de lo que le quedaba. Al salir de la librería tenía 12 €. ¿Cuánto dinero tenía Ana?
9. La dos cifras de un número son consecutivas. La mayor es la de las decenas y la menor la de las unidades. El número es igual a seis veces la suma de las cifras. ¿Cuál es el número?
10. Las tres cuartas partes de la edad del padre de Juan excede en 15 años a la edad de éste. Hace cuatro años la edad del padre era doble de la edad del hijo. Hallar las edades de ambos.
11. Halla el valor de los tres ángulos de un triángulo sabiendo que B mide 40° más que C y que A mide 40° más que B.
12. Al dinero que tengo le sumo su doble y le resto 15, si me quedan 9 ¿Cuánto dinero tenía?
13. He comprado 8 CD y he pagado con un billete de 10 euros, me han devuelto 0,40 euros ¿Cuánto vale cada CD?
14. Los dos séptimos de un número son 8 ¿De que número se trata?
15. Juan tiene el doble de dinero que Pepe y entre los dos tienen 123€ ¿Cuánto dinero tiene Pepe?
16. Antonio ha gastado 3,20€ más que Lola. Si entre los dos han gastado 15€ ¿Cuánto gastó Lola?
17. Tengo el doble de monedas 200 que de 500 . Si en total tengo 27000 ¿Cuántas monedas tengo de 200 ?
18. Carmen tiene 16 años y sus dos hermanos pequeños tienen 2 y 3 años. ¿Cuántos años han de pasar para que el doble de la suma de las edades de los hermanos de Carmen sea la misma que la que tiene ella?
19. El padre de Ana tiene 5 años menos que su madre y la mitad de la edad de la madre es 23. ¿Qué edad tiene el padre de Ana?
20. Héctor guarda 25 euros en su hucha, que supone sumar una cuarta parte del dinero que ya había. ¿Cuánto dinero hay en la hucha?
21. Recorremos un camino de 1km a una velocidad de 6km/h. ¿Cuánto tardamos en llegar al destino?
22. Marta tiene 15 años, que es la tercera parte de la edad de su madre. ¿Qué edad tiene la madre de Marta?

23. Vicente se gasta 20 euros en un pantalón y una camisa. No sabe el precio de cada cosa, pero sí que la camisa vale dos quintas partes de lo que vale el pantalón. ¿Cuánto vale el pantalón?
24. La diferencia entre dos números es 17 y el doble del menor de éstos es 26. ¿Qué números son? Y si 26 es el doble del mayor, ¿qué números son?
25. Hace 5 años la edad de Ernesto era el triple que la de su primo Juan, que tiene 15 años. ¿Cuántos años han de pasar para que Juan tenga la edad actual de Ernesto?
26. Tenemos tres peceras y 56 peces. Los tamaños de las peceras son pequeño, mediano y grande, siendo la pequeña la mitad de la mediana y la grande el doble. Como no tenemos ninguna preferencia en cuanto al reparto de los peces, decidimos que en cada una de ellas haya una cantidad de peces proporcional al tamaño de cada pecera. ¿Cuántos peces podremos en cada pecera?
27. Queremos repartir 510 caramelos entre un grupo de 3 niños, de tal forma que dos de ellos tengan la mitad de los caramelos pero que uno de estos dos tenga la mitad de caramelos que el otro. ¿Cuántos caramelos tendrá cada niño?
28. La tercera parte de las cucharas de la casa estaban en el lavaplatos y las restantes en el cajón. Pero la mitad de las cucharas del cajón, 20, se llevan a la mesa. ¿Cuántas cucharas hay en el lavaplatos?
29. Una tienda vende en dos días la tercera parte de sus productos. Al día siguiente recibe del almacén la mitad de la cantidad de los productos vendidos, que son 15 unidades. ¿Cuántas unidades vendió en los dos primeros días? ¿Cuántas unidades hay en la tienda después de abastecerla?
30. Juan tiene 400 euros y Rosa 350. Ambos se compran el mismo libro. Después de la compra, a Rosa le quedan cinco sextas partes del dinero que le queda a Juan.
31. Ester tiene el triple de dinero que Ana y la mitad que Héctor. Héctor les da a Ana y a Ester 25 euros a cada una. Ahora Ester tiene la misma cantidad que Héctor. ¿Cuánto dinero tenía cada uno al principio? ¿Y después?
32. Han asistido 3400 personas al estadio Nacional, se observa que por cada 10 mujeres había 24 varones. ¿Cuántos varones asistieron?
33. Dos hermanos ahorran \$ 300. Si el mayor tiene 11 veces lo que tiene el menor. ¿Cuánto tiene el mayor?
34. La suma de dos números es 32 y el mayor excede al menor en 8. Calcula el valor del número mayor.
35. En una librería, venden lapiceros de colores a S/.1 la unidad y otros de tinta brillante a S/.1,5 la unidad. La librería los vende en paquetes de 10, de los cuales tres son de tinta brillante. Si un día, por este concepto, se obtiene un ingreso de S/.138, ¿Cuántos lapiceros de tinta brillante se vendió?
36. La suma de tres números impares positivos y consecutivos excede al mayor de ellos en 28 unidades. Halle el producto de los tres números impares menos el producto de los números pares que se encuentran entre ellos.
37. Si a la cuarta parte de los $\frac{2}{5}$ de un número, se le agrega los $\frac{2}{5}$ de sus $\frac{3}{8}$ y se resta los $\frac{3}{8}$ de su quinta parte, se obtiene 21. ¿Cuál es el número?
38. En un avión de una línea aérea, los pasajeros de primera clase son los $\frac{3}{4}$ de los pasajeros de la clase ejecutiva; representan la séptima parte del total de pasajeros y son 126 los pasajeros que viajaban en clase comercial. ¿Cuál es la capacidad del avión?
39. Pedro y sus amigos desean entrar al cine, por lo cual deben pagar en total S/.200; pero 5 de ellos no tienen dinero para la entrada, por lo que los demás deben aportar S/.2 más de lo previsto. ¿Cuánto pagó Pedro?
40. En una reunión se cuentan tantos caballeros como tres veces el número de damas, después se retiran 6 parejas. El número de caballeros que aún queda es igual a 6 veces el número de damas. ¿Cuántos caballeros habrían inicialmente?