

1. Leonardo ha vendido 20 bicicletas y 40 motos por un precio total de 125,040 soles. Si hubiera comprado 5 unidades menos de cada tipo hubiese pagado 13,200 soles menos que el costo total. Se sabe además que el costo de una moto es el cuádruple que el de una bicicleta y que la utilidad de esta es tres veces más que el de aquella. Diga cuál es la diferencia entre las utilidades obtenidas al vender una bicicleta y una moto.
2. Un obrero ha cavado una zanja en 15 días. Si hubiera trabajado 2 horas menos el día hubiera puesto 5 días más terminar su trabajo. ¿Cuántas horas ha trabajado al día ?.
3. Un obrero particular toma un aprendiz y, además de mantenerlo, promete darle por 2 años de trabajo 740 pesos y un pantalón. Pero al cabo de un año y 4 meses lo despide por mala conducta entregándoles 420 pesos y el pantalón. ¿Cuánto vale el pantalón ?.
4. Entre un obrero y un aprendiz han obtenido en total 345 correspondiente a 30 jornales de trabajo. Se sabe que el salario del obrero es triple del salario del aprendiz más 45 pesos. Se pide determinar ambos jornales.. Rp: 2,5 y 9
5. Al dividir dos números enteros, se obtuvo un residuo máximo. Si el divisor es 13, ¿en cuánto disminuye este residuo cuando se agrega 206 unidades al dividendo ?.
6. La división de dos números enteros: A y B, da por cociente "q" y por residuo "r", se aumenta al dividendo en 15 y al divisor en 5; el cociente y el resto no cambian. Hallar el cociente.
7. Cociente de dividir dos números enteros es 21 y el resto es 88. Si se aumenta el dividendo en una unidad, aumenta el cociente en una unidad, sin resto ¿Cuál es el dividendo original?
a). 1869 b). 1967 c). 89 d). 1980 e). N. A.
8. Al residuo de una cierta división le faltan 8 unidades para ser máximo, si se suma 6416 al dividendo, el cociente aumenta en 89 y el residuo se vuelve máximo. ¿Cuál es el divisor?
9. Hallar el número de 2 cifras, sabiendo que suma de dichas cifras es 15. La diferencia del número con sus cifras invertidas y del número pedido es 27
10. Hallar un número de dos cifras que al ser dividido por 2 dé como resultado el cuádruple de la suma de sus cifras. Dar como resultado la suma de sus cifras.
11. Dado un número de 2 cifras tal que exceda en 6 a 4 veces la suma de sus cifras. Hallarlo si se sabe que si se le agregan 27 unidades se invierten sus cifras y dar como respuesta el producto de sus cifras.