

METODO DEL CANGREJO

1. Si a cierto número lo multiplicamos por 5; luego le agregamos 7; después lo dividimos entre 4; para al final obtenemos 13. ¿El número inicial es?
 a) 1 b) 3 c) 5
 d) 7 e) 9
2. A un número se le multiplica por 3, se le resta 6, se multiplica por 5, se le divide por 8, se eleva al cuadrado, se le resta 171 obteniendo 729. ¿Cuál es el número?
 a) 12 b) 24 c) 36
 d) 18 e) 20

METODO DEL ROMBO

3. En un taller fueron reparados durante un mes 120 vehículos entre automóviles y motos. El número de ruedas de los vehículos reparados fue de 336 exactamente. ¿Cuántas motos se repararon?
 a) 68 b) 75 c) 81
 d) 64 e) 72
4. En una granja donde hay vacas y gallinas, se contaron 90 cabezas y 252 patas. ¿Cuántas gallinas hay en la granja?
 a) 36 b) 40 c) 32
 d) 54 e) 52
5. Si pagué una deuda de 1450 dólares con 38 billetes de 50 y 20 dólares. ¿Cuántos billetes de 50 dólares he usado?
 a) 15 b) 27 c) 23
 d) 19 e) 25

METODO DEL RECTÁNGULO

6. Si Verónica vende a \$ 11 cada libro gana \$ 75; pero si vende cada libro a \$ 6 pierde \$ 50. ¿Cuántos libros tiene Verónica para vender?
 a) 17 b) 25 c) 24
 d) 18 e) 26
7. Si con el dinero que tengo compro 8 cuadernos me sobrarían S/. 1.10, pero si compro 11 cuadernos me faltaría S/. 1.00. Entonces el dinero que tengo es :
 a) S/. 6.00 b) 6.70 c) 6.80
 d) 6.90 e) 6.50.

8. Un matrimonio dispone de una suma de dinero para ir al teatro con sus hijos. Si compra entradas de S/. 8 le faltaría S/. 12 y si adquiere entradas de S/. 5 le sobraría S/. 15. ¿Cuántos hijos tiene el matrimonio?
 a) 7 b) 8 c) 5
 d) 6 e) 9

REGLA DE LA CONJUNTA

9. Si te doy un plátano me das 6 manzanas, si me das 8 manzanas sólo recibirías 2 piñas. ¿Cuántos plátanos debo darte si me das 15 piñas?
 a) 8 b) 10 c) 9
 d) 11 e) 12
10. Por un melón me dan 4 naranjas por 6 naranjas solo recibo 8 chirimoyas. ¿Cuántos melones debo dar para recibir 16 chirimoyas?
 a) 1 b) 2 c) 3
 d) 4 e) 5
11. En un pueblo africano, por cada 16 espejos, dan 2 diamantes y por cada 6 diamantes dan 4 monedas de oro. ¿Cuántas monedas de oro darán por 36 espejos?
 a) 1 b) 2 c) 3
 d) 4 e) 5

PRACTIQUEMOS

12. A un número se le extrae la raíz cuadrada después de agregarle 1 al resultado se multiplica por 3 y se obtiene 12. ¿Cuál es el número?
 a) 24 b) 15 c) 10
 d) 17 e) 14
13. A un número se le multiplica por 2, se le divide por 18, se eleva al cubo, se le suma 5 obteniéndose 13. Hallar dicho número.
 a) 14 b) 16 c) 18
 d) 20 e) 12
14. Cada vez que Lucho se encuentra con Vanesa este le duplica el dinero a Vanesa, y Vanesa le da un sol. Si en un día, se ha



- encontrado 2 veces luego de las cuales Vanesa tiene 9 soles. ¿Cuánto tenía inicialmente Vanesa?
- a) 3 b) 4 c) 5
d) 6 e) 7
15. Hallar un número tal que si se eleva al cubo, al resultado se le suma 100 y al nuevo resultado se le divide entre 4, se obtiene finalmente 41.
- a) 3 b) 4 c) 5
d) 6 e) 7
16. Vanesa tiene 3900 soles en billetes de 50 y 100 soles. ¿Cuál será la cantidad de billetes de mayor denominación si hay un total de 45 billetes?
- a) 28 b) 32 c) 25
d) 33 e) 36
17. A una fiesta asistieron un total de 350 personas entre niños y niñas. Se recaudó S/.1550 debido a que cada niño pagó S/.5 y una niña S/.4. ¿Cuál es la diferencia entre el número de niñas y el número de niños?
- a) 100 b) 150 c) 75
d) 60 e) 50
18. En un circo las entradas de adultos costaban S/.30 y la de niños S/.10. Cierta día acudieron un total de 752 espectadores y se recaudaron S/.18240. Dar como respuesta la suma de las cifras del número de adultos que asistieron ese día
- a) 12 b) 14 c) 9
d) 11 e) 10
19. Si a cada uno de mis sobrinos les doy 3 soles me sobrarían 19 soles, pero si a cada uno les doy 5 soles me sobraría 5 soles. ¿Cuánto tengo?
- a) S/. 7 b) 21 c) 12
d) 42 e) 40
20. Un señor quiso dar limosna a un grupo de ancianos, si les daba S/. 5 a cada uno le faltaría S/. 30; si les daba S/. 3 a cada uno les sobraría S/. 70. ¿Con cuánto de dinero contaba esa persona?
- a) S/. 210 b) 200c) 220

- d) 230 e) 20
21. Compré 7 libros y me sobró S/. 11, pero si quisiera comprar 10 libros me faltaría S/. 13. ¿Cuál es el costo de cada libro?
- a) S/. 7 b) 8 c) 5
d) 11 e) 13
22. Por cada 3 soles que tiene Juan, Pedro tiene 2 soles y por cada 4 soles que tiene Pedro: Luis tiene 3 soles. Si entre Pedro y Juan tienen 240 soles. ¿Cuánto tiene Luis?
- a) 60 soles b) 84 c) 70
d) 72 e) 80
23. En una feria venden 8 plátanos al mismo precio que 6 duraznos, 4 duraznos lo mismo que 10 nísperos; una docena de nísperos al mismo precio que 2 piñas. Si 10 piñas cuestan S/. 64 ¿Cuánto cuesta cada plátano?
- a) S/. 2 b) 4 c) 6
d) 8 e) 10
24. En una joyería: 4 cadenas de oro equivalen a 10 de plata; 9 de plata equivalen a 2 de diamantes y 5 de diamantes a 30 de acero. Por 6 soles me dan 2 cadenas de acero. ¿Cuántas cadenas de oro me darán por 120 soles?
- a) 8 b) 9 c) 10
d) 15 e) 12
25. En un bazar se observa que el precio de 4 pantalones equivalen al precio de 6 camisas, 9 camisas cuestan tanto como 2 chompas. ¿Cuántas chompas se pueden comprar con 3 pantalones?.
- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5
26. En una cierta distribuidora de autos se observa que: El precio de 6 autos Toyota es igual al de 15VW; 10VW cuestan tanto como 8 Fiat; el precio de 4 Fiat equivale al de "x" Toyota. Hallar "x"
- a) 1 b) 2 c) 4
d) 6 e) 8