



PLANTEO DE ECUACIONES II

Ejercicios para Resolver

1. En una reunión hay 40 personas, cuando se retiran 8 varones y 6 damas. La diferencia entre ellos es 10. ¿Cuántos varones quedaron?

Respuesta. -

2. Un caracol se encuentra en un pozo de 25 metros si asciende cada día 6 metros y durante la noche su propio peso le hace descender 2 metros; ¿qué día saldrá del pozo, si el ascenso empezó el martes en la mañana?

Respuesta. -

3. Preguntando a un alumno por su nota en un examen responde: si cuadruplico mi nota y resto 40 tendría lo que me hace falta para obtener 20. ¿Qué nota tiene?

Respuesta. -

4. Un estante puede guardar 24 libros de RM y 20 libros de RV ó 36 de RM y 15 de RV. ¿Cuántos libros de RM puede contener el estante?

Respuesta. -

5. Cuando compro me regalan un cuaderno por cada docena y cuando vendo regalo 4 cuadernos por cada ciento. ¿Cuántos cuadernos debo de comprar para vender 1000 cuadernos?

Respuesta. -

6. Mi enamorado es 22 años menor que yo dice cierta dama solterona, y el producto de nuestras edades, excede en 662 a la suma de las edades. ¿Qué edad tiene mi enamorado?

Respuesta. -

7. Un comerciante compra maletas al precio de s/.20 cada una y además le regalan 4 por cada 19 que compra, recibiendo en total 391 maletas. ¿Cuál fue la inversión del comerciante?

Respuesta. -

8. Se compra ciertos números de relojes por s/.5625, sabiendo que el número de relojes comprados es igual al precio de un reloj en soles. ¿Cuántos relojes se han comprado?

Respuesta. -

9. Una persona tiene s/.20 000 y otra s/. 7500 cada una ahorra anualmente s/.500. ¿Dentro de cuántos años la fortuna de la primera será el doble de la segunda?

Respuesta. -

10. Hallar dos números cuya suma sea 60 y el cociente de sus recíprocas es 3.(Dar como respuesta el quintuplo del mayor, aumentado en 8).

Respuesta. -

11. Dos llaves llenan un depósito en 6 horas ¿Cuánto tiempo necesitarán cada uno de ellos; ¿separadamente, para llenarlo sabiendo que la primera tarda 5 horas más que la segunda?

Respuesta. -

12. Hoy gané s/.14 más que ayer y lo que he ganado en los dos días es 22 soles más que los $\frac{2}{5}$ de los que gané ayer. ¿Cuánto gane ayer?

Respuesta. -



MATEMATICA

EJERCICIOS

13. Si a un número se le quita 30 unidades, queda los $\frac{3}{5}$ del número. ¿Qué cantidad se le debe quitar al número inicial para que quede los $\frac{2}{3}$ del mismo?

Respuesta. -

14. Si la mitad del tiempo que ha pasado desde las 7 am., es una tercera parte del tiempo que falta para las 10 pm. ¿Qué hora es?

Respuesta. -

15. En una oficina trabajan 9 empleados por cada escritorio; si se ponen dos escritorios más en la oficina, entonces, ahora hay 8 empleados en cada escritorio. ¿Cuántos empleados hay en dicha oficina?

Respuesta. -

16. Se sabe que el costo de un pantalón es igual al doble del costo de una camisa, menos 5 soles. Se hace una compra que consta de 5 pantalones y 6 camisas, que origina un monto total de 359 soles. ¿Cuánto cuesta una camisa?

Respuesta. -

17. En una conferencia el número de varones es al de damas como 7 es a 5; si el exceso del número de varones respecto al de damas es 24, ¿Cuántas Damas asistieron?

Respuesta. -

18. Cuando José nació, su papá y su mamá tenían 30 y 26 años respectivamente. ¿Cuántos años tendrá José cuándo las edades de sus padres sumen 72?

Respuesta. -

19. Se le debe a dos personas un total de S/.150; si el doble de la deuda menor excede en S/.20 a la deuda mayor aumentada en S/.10: ¿Cuál es la deuda menor?

Respuesta. -

20. Hace 12 años la suma de edades de A y B era 12 y dentro de 4 años la diferencia de edades será 2. Calcular la edad mayor.

Respuesta. -

Más Ejercicios

1. Indicar la cantidad que se debe agregar a los dos términos de la fracción $\frac{5}{9}$ para obtener como resultado 0,8.

A) 11 B) 13 C) 16
 D) 14 E) 6

2. Juan y Pedro empiezan a jugar con igual suma de dinero. Cuando Pedro ha perdido los $\frac{3}{4}$ de su dinero, lo que ganó Juan es 24 soles más que la tercera parte de lo que le queda a Pedro. ¿Con cuánto empezaron a jugar?

A) 32 B) 40 C) 26
 D) 36 E) 60

3. Un carpintero hizo en total (considerando mesas y sillas) 17 muebles. Si además el exceso de la mitad de la cantidad de las sillas sobre la cantidad de mesas es uno; Calcular la cantidad de sillas confeccionadas.

A) 12 B) 5 C) 6
 D) 13 E) 17

4. Tito y Raúl se ponen a jugar a los dados teniendo ambos una cierta cantidad total de dinero; en cierta jugada, Tito tiene S/.24 que es el doble de lo que tenía Raúl cuando Tito tenía el triple de lo que ahora tiene Raúl. ¿Cuánto tiene ahora Raúl?

A) S/.9 B) S/.6 C) S/.18
 D) S/.10 E) S/.15

5. Se ha comprado por S/.6000, cierto número de cuadernos, si se hubiera comprado 30 más, con la misma cantidad de dinero, cada uno hubiera costado 180 soles más barato. Calcular el número de cuadernos.

A) 10 B) 15 C) 20
 D) 25 E) 30

6. Varios amigos alquilaron un ómnibus por \$ 400 para una excursión, a pagar por partes iguales, pero faltaron dos de ellos y cada uno de los que asistieron tuvieron que pagar \$10 más. ¿Cuántos fueron a la excursión?

A) 8 B) 10 C) 20
 D) 30 E) 50

7. Para ensamblar 50 vehículos, entre bicicletas, motocicletas y automóviles, se utilizaron entre otros elementos 38 motores y 148 llantas. ¿Cuántas motocicletas se ensamblaron?

A) 10 B) 12 C) 14
 D) 16 E) 24

8. Rudy no sabe si comprar 56 tajadores o por el mismo costo 8 lápices y 8 lapiceros. Si decidió comprar el mismo número de artículos de cada tipo. ¿Cuántos compro en total?

A) 19 B) 20 C) 21
 D) 18 E) 24