



PLANTEO DE ECUACIONES II

Ejercicios para Resolver

1. Entre Kay y Lynn tienen S/. 1154. Se sabe que Kay tiene S/. 506 menos que Lynn. ¿cuánto tiene Lynn?

- A) S/. 316 B) S/. 324 C) S/. 830
D) S/. 335 E) S/. 722

2. Hay 48 alumnos, tal que se observa el triple de varones que de mujeres. ¿Cuántos varones hay?

- A) 12 B) 18 C) 29
D) 35 E) 36

3. Por una caja de galletas se paga S/. 6, más la mitad de su precio total de la caja. ¿Cuál es el precio de una caja de galletas?

- A) S/. 16 B) S/. 8 C) S/. 18
D) S/. 15 E) S/. 12

4. Pagué S/. 86 por una torta y un dulce. Por la torta pagué S/. 20 Más que por el dulce. ¿Cuánto costó la torta?

- A) S/. 33 B) S/. 43 C) S/. 63
D) S/. 53 E) S/. 23

5. La mitad de un ladrillo más tres kilogramos pesan igual que un ladrillo. ¿Cuánto pesa un ladrillo?

- A) 2 kg B) 4 kg C) 6 kg
D) 8 kg E) 10 kg

6. La altura de un rectángulo es $\frac{2}{5}$ de su base. Hallar el área del rectángulo en m^2 , si su perímetro es 28 m.

- A) $20 m^2$ B) $40 m^2$ C) $60 m^2$
D) $80 m^2$ E) $100 m^2$

7. Queremos repartir S/. 16 884 entre la asociación y la parroquia, tal que la Asociación

reciba el doble de lo que recibe la parroquia. ¿Cuánto le toca a la parroquia?

- A) S/. 2856 B) S/. 11256 C) S/. 125
D) S/. 5628 E) S/. 1256

8. La suma de dos números es 24 y su diferencia 8. Calcule el número mayor.

- A) 16 B) 8 C) 18
D) 15 E) 12

9. 23 empleados de una fábrica ganan un total de S/. 57 456 por 36 días de trabajo. Si a cada uno de los 15 primeros les corresponde el doble de sueldo de lo que les toca a los restantes, ¿cuánto, por día, ganará cada uno de los primeros?

- A) S/. 48 B) S/. 56 C) S/. 66
D) S/. 72 E) S/. 84

10. La cabeza de un pescado mide 9 cm. La cola mide tanto como la mitad del cuerpo, menos la cabeza: el pescado entero mide 60 cm, entonces la cola mide:

- A) 11 cm B) 14 cm C) 10 cm
D) 13 cm E) 12 cm

11. La suma de dos números es 27 y su diferencia 13. Calcule el número menor.

- A) 6 B) 2 C) 7
D) 20 E) 5

12. La semidiferencia de dos números es 4 y además la suma es 32. Calcule el triple del número mayor.

- A) 60 B) 52 C) 18
D) 26 E) 56

13. La semisuma de dos números es 32, además la diferencia es 12. Calcule el triple del número menor.

- A) 74 B) 70 C) 76
D) 72 E) 78

14. Entre dos personas tienen 284 soles. Si una de ellas diera 76 soles a la otra, las dos

tendrían igual cantidad de dinero. ¿Cuántos soles tuvo cada una inicialmente?

- A) 164 y 84 B) 160 y 104
 C) 218 y 66 D) 234 y 166
 E) 180 y 104

15. Si 8 metros de casimir cuestan igual que 50 metros de lana y 20 metros de lana cuestan S/.12. ¿Cuánto costarán 12 metros de casimir?

- A) S/. 22,50 B) S/. 35 C) S/. 40
 D) S/. 45 E) S/. 50

16. 124 es menor que 203, en la misma medida que es mayor que:

- A) 45 B) 54 C) 64
 D) 46 E) 44

17. Sabiendo que 4 kilogramos de frijoles equivalen a 6 kilos de azúcar, que 8 lapiceros equivalen a 10 kilos de azúcar, que 6 cuadernos cuestan S/. 60 y que 16 lapiceros cuestan igual que 8 cuadernos. ¿Cuánto costarán 12 kilos de frijoles?

- A) S/. 36 B) S/. 48 C) S/. 60
 D) S/. 72 E) S/. 38

18. ¿Cuántas pelotas se obtienen con 6 motos?, si con 49 patines se obtiene 5 bicicletas, con 7 patines obtenemos 16 pelotas y con dos motos obtenemos 15 bicicletas.

- A) 1 080 B) 1 012 C) 942
 D) 1 008 E) 1 000

19. Se tienen tres grupos de clavos, cuyas cantidades son números consecutivos crecientes; si del segundo y del tercero se pasan al primero igual número de clavos, resulta que lo que hay ahora en el primero y lo que queda en el tercero están en la relación de 14 a 9 y lo que queda en el segundo con el tercero, en la relación de 17 a 18. ¿Cuántos clavos hay ahora en el primero?

- A) 20 B) 21 C) 23
 D) 22 E) 28

20. Sabiendo que, para cubrir una superficie con losetas, al hacerlo en forma cuadrada, faltan 8 losetas, pero si a este cuadrado se agrega una loseta por lado, faltan 23. ¿Cuántas losetas se tienen?

- A) 45 B) 41 C) 32
 D) 24 E) 51

21. Un padre tiene 4 veces la edad de su hijo, si las edades suman 60 años. ¿Cuál es la edad del hijo?

- A) 18 años B) 16 años C) 24 años
 D) 36 años E) 12 años

22. Hace 13 años la edad de Antonio fue la mitad de su edad actual. ¿Qué edad tiene ahora?

- A) 28 años B) 26 años C) 24 años
 D) 36 años E) 22 años

23. La edad de Percy dentro de 25 años será el triple de la que tuvo hace 9 años. ¿Cuál es su edad actual?

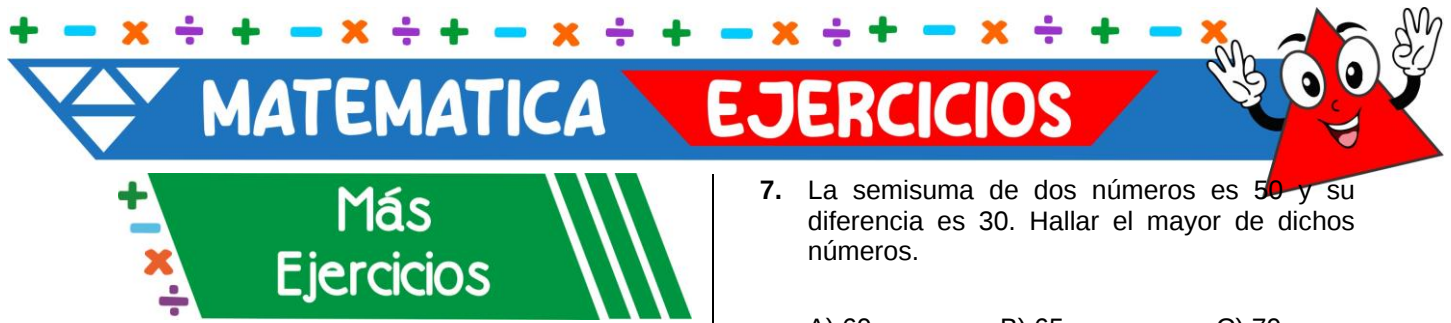
- A) 24 años B) 25 años C) 28 años
 D) 26 años E) 32 años

24. La edad de Nátaly hace 14 años fue la tercera parte de la edad que tendrá dentro de 10 años. ¿Cuál es su edad actual?

- A) 28 años B) 26 años C) 27 años
 D) 30 años E) 43 años

25. Hace 12 años las edades de dos hermanos estaban en la relación de 4 a 3 actualmente sus edades suman 59 años. ¿Dentro de cuántos años sus edades estarán en relación de 8 es a 7?

- A) 5 años B) 6 años C) 7 años
 D) 8 años E) 9 años



1. ¿Cuál es el número que restado 30 da 6?

- A) 24 B) 12 C) 36
D) 40 E) 8

2. Un número excede a sus $\frac{3}{4}$ tanto como su mitad excede a 8. La raíz cuadrada, del número aumentado en 4 es:

- A) 5 B) 6 C) 7
D) 8 E) 9

3. 75 es menor que 103, en la misma medida que es mayor que:

- A) 45 B) 47 C) 48
D) 46 E) 44

4. La suma de dos números es 18 y su diferencia 6. Calcule el cuádruplo del número menor.

- A) 6 B) 12 C) 24
D) 48 E) 365

5. Si al doble de un número le restamos la tercera parte de dicho número sería igual al número aumentado en 32. ¿Cuál es el número disminuido en diez?

- A) 38 B) 22 C) 36
D) 20 E) 12

6. Una casaca me costó 5 veces el precio de una camisa. Si por ambas pague S/. 120, ¿Cuántos soles me costó la casaca?

- A) 20 B) 40 C) 60
D) 80 E) 100

7. La semisuma de dos números es 50 y su diferencia es 30. Hallar el mayor de dichos números.

- A) 60 B) 65 C) 70
D) 75 E) 80

8. Qué número hay que sumarle a los dos términos de la fracción $\frac{3}{5}$ para que el valor de esta sea $\frac{9}{11}$.

- A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6

9. Si el perímetro de un rectángulo mide 156 m y el largo es $\frac{8}{5}$ de su ancho, el ancho mide:

- A) 20m B) 30m C) 40m
D) 50m E) 60m

10. En una feria agropecuaria, Luís compra 5 monos por S/. 150, luego por 12 gallinas le dan 8 monos, por 4 pollos dan 3 gallinas y por 3 patos dan 2 pollos. ¿Cuánto debe pagar por 5 patos?

- A) S/. 50 B) S/. 80 C) S/. 10
D) S/. 120 E) S/. 121

11. Dentro de 21 años la edad de Manuel será el cuádruplo de la que actualmente tiene. ¿Qué edad tiene?

- A) 5 años B) 6 años C) 7 años
D) 8 años E) 9 años