



SUFICIENCIA DE DATOS

Ejercicios para Resolver

1. En una reunión de ejecutivos, el 48% tenía corbata. ¿Cuántos hombres estuvieron presentes en dicha reunión?

- I) 104 hombres no tenían corbata.
- II) 96 hombres tenían corbata.

2. ¿Cuál es el perímetro del rectángulo ABCD, en función de x ?

- I) Área del rectángulo $ABCD = \frac{7}{9}x^2$.

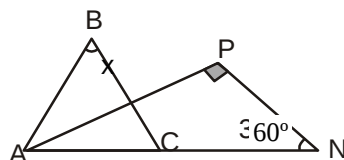
- II) $AB = \frac{x}{3}$

3. Hallar cada uno de los ángulos de un triángulo rectángulo si:

- I) La relación entre dichos ángulos agudos es: $\frac{2}{3}$
- II) El ángulo suplementario del doble del ángulo agudo mayor es 72° .

4. ¿Hallar la medida del ángulo ABC? ¿En la figura mostrada?

- I) AP es bisectriz del $\angle BAC$
- II) $AB = BC$



5. Juan demora 6 días en hacer una obra, cuánto demora Luís si se sabe que:

- I) Juntos demoran 4 días.
- II) Juan es más rápido que Luís.

6. Hallar el valor numérico de a y b , si son las medidas de los lados de un rectángulo.

- I) El perímetro del rectángulo es 64.
- II) La diferencia de dichos números es 10.

7. ¿Qué hora es? Si se sabe que:

- I) Las horas transcurridas son el triple de las que faltan transcurrir.
- II) Faltan 6 horas para terminarse el día.

8. Hallar una fracción sabiendo que:

- I) Es equivalente a $\frac{18}{27}$
- II) Es propia.

9. Se quiere calcular el mayor de 3 números consecutivos. Se sabe que:

- I) La suma de los 3 es el triple del intermedio.
- II) Los 2 primeros suman 17.

10. Se quiere saber cuánto recibió el mayor de 2 hermanos, si se sabe:

- I) Entre ambos recibieron S/. 30
- II) El mayor recibió el doble del menor.

11. Cuantos hijos tenía una señora si se sabe que:

- I) Su primer hijo nació cuando ella tenía 22 años y el último, cuando tenía 26 años.
- II) El hijo mayor tiene 16.

12. En un corral se crían gallinas y conejos. ¿Cuántas gallinas hay? Si se sabe que:

- I) Hay 13 animales en total.
- II) Se cuentan 42 patas.



MATEMATICA

EJERCICIOS

13. Se quiere determinar el área de un rectángulo. Se conoce que:

- I) El perímetro es 34 m.
- II) Un lado mide más de 5 m.

14. ¿Cuántos hijos tiene una pareja de esposos?

- I) En la familia hay 4 varones y 3 mujeres en total.
- II) Hay 3 hijos varones.

15. El promedio de las 5 notas de un alumno es 12. Indicar su menor nota posible si:

- I) La mayor nota que puede haber obtenido es 13.
- II) Las notas corresponden al curso de matemática.

16. Calcular la diferencia de edades de dos hermanos si:

- I) La suma de edades es 38.
- II) El mayor nació 4 años antes que el menor.

17. ¿Es el peso promedio de 6 objetos, menor que 14 Kg?, si:

- I) La mitad de los objetos pesan 12 Kg. cada uno.
- II) Una tercera parte de los objetos pesa 16 Kg. cada uno.

18. Determinar las edades de dos personas si se sabe que:

- I) La relación de las edades es de 2 a 3.
- II) La suma de las edades es 40.



MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

Para resolver los siguientes problemas se necesitan:

1. Para calcular el promedio de las notas de 10 alumnos, se tiene:

- I) El promedio de notas de 3 de ellas es 13.
II) La suma de las notas de los 10 alumnos es 145.

- A) I y II B) I ó II C) Sólo I
D) II E) F. D

2. ¿Cuál es la longitud de un camino? Si:

- I) Corriendo a 4m/s demoro 5 segundos.
II) Corriendo a 5m/s demoro 4 segundos.

- A) I B) II C) I y II
D) I ó II E) F.D

3. Hallar el mayor de los números si:

- I) La suma es 20.
II) La diferencia es 6.

- A) Sólo I B) Sólo II C) I ó II
D) I y II E) F. D.

4. Hallar "a - b", si:

- I) $a + b = 10$
II) $a > b > 0$

- A) Sólo I B) Sólo II C) I y II
D) I ó II E) F.D.

5. Hallar una fracción sabiendo que:

- I) Es equivalente a $\frac{14}{35}$
II) Es propia.

- A) Sólo I B) Sólo II C) I y II
D) I ó II E) F. D.

6. Se desea determinar cuánto gana un vendedor a la semana. Se sabe que:

- I) Cada día gana S/. 5 más que el día anterior.
II) El cuarto día gana S/. 15 más que el primer día.

- A) Sólo I B) Sólo II C) I y II
D) I ó II E) F. D.

7. Dado dos jarras, mida dos litros de agua.

- I) La capacidad de la primera jarra es de 10L.
II) La capacidad de la segunda jarra es 4L.

- A) I por si solo
B) II por si solo
C) Ambas y juntas
D) Cada uno por si solo
E) Se necesitan más datos.

8. Se desea calcular el área de un triángulo isósceles. Se sabe que:

- I) El lado diferente es hipotenusa y mide 8 cm.
II) Uno de los ángulos mide 45° .

- A) Sólo I B) Sólo II C) I y II
D) I ó II E) F. D.

9. Calcular las edades de 3 hermanos, si se sabe que:

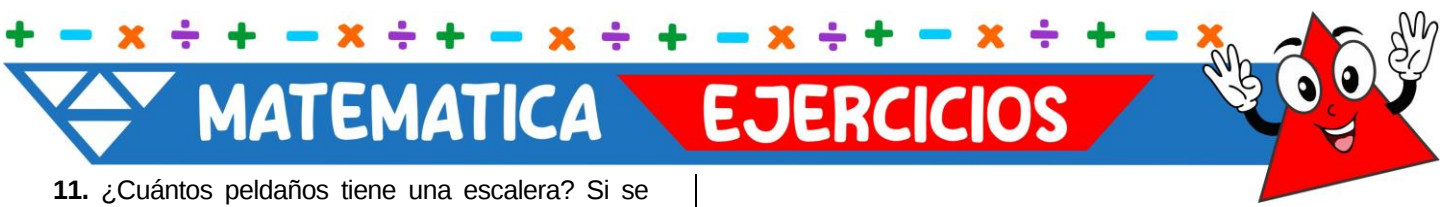
- I) La suma de sus edades es 13.
II) El producto de sus edades es 36.

- A) I por si solo
B) II por si solo
C) I y II
D) Cada una por si sola
E) se necesitan más datos.

10. Entre cesar y Luis tienen 90 nuevos soles, ¿Cuánto tienen Luis si se sabe que:

- I) Cesar tiene 100 nuevos soles más que Lupe.
II) Luis tiene 200 nuevos soles menos que Felipe.

- A) I por sí solo B) II por sí solo
C) I y II D) Cada uno por si solo
E) F.D.



MATEMATICA

EJERCICIOS

11. ¿Cuántos peldaños tiene una escalera? Si se sabe que un niño:

- I) Sube la escalera de 2 en 2, dando 60 saltos.
- II) Baja la escalera de 3 en 3, dando 40 saltos.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) I y II
- D) I ó II
- E) F. D.

12. Hallar la cifra de las decenas de un número de 2 cifras:

- I) La cifra de las decenas de un número es el doble más 1 que la cifra de las unidades.
- II) Ambas cifras suman 7.

- A) Cada una por si sola
- B) I por si sola
- C) II por si sola
- D) Faltan datos
- E) Ambas juntas I y II

13. Encontrar el valor de:

"A x B x C" si:

- I) $A \times B = 48$
- II) $B \times C = 72$
- III) $A \times C = 54$

- A) I y II
- B) II y III
- C) I y III
- D) F. D
- E) I, II y III

14. Tengo tres alumnas: Sara, Nátaly y Vanesa.

- I) Sara es menor que Vanesa.
- II) Vanesa es mayor que Nátaly.

Entonces para saber cuál es la mayor basta con:

- A) I
- B) II
- C) I ó II
- D) I y II
- E) F.D.