



PLANTEO DE ECUACIONES II

Ejercicios para Resolver

01. La suma de dos números es 47 y al dividir el mayor entre el menor se obtiene 2 de cociente y 5 de residuo. ¿Cuál es el valor del menor de dichos números?
a) 12 b) 13 c) 14
d) 15 e) 16
 02. Al dividir un número entre "x" se obtiene 5 de cociente y 7 de residuo. ¿Cuánto vale el número (en función de "x")?
a) $5x - 7$ b) $7x + 5$ c) $7x - 5$
d) $5x + 7$ e) $6x$
 03. Un número excede a otro en 40 y si los dividimos, obtenemos 4 de cociente y 4 de residuo. ¿Cuál es el valor del mayor de dichos números?
a) 48 b) 51 c) 54
d) 56 e) 52
 04. Se tiene dos números pares consecutivos. Si sumamos la mitad del menor con la tercera parte del mayor, obtenemos 14. ¿Cuál es el valor del mayor de los números?
a) 36 b) 42 c) 30
d) 18 e) 24
 05. El número mayor excede en 7 al doble de otro número, y si los dividimos obtenemos 3 de cociente y 2 de residuo. ¿Cuál es el valor del menor de dichos números?
a) 7 b) 6 c) 4
d) 5 e) 3
 06. Un número "N" es la suma de 3 números enteros consecutivos. Si el menor de los números consecutivos es " $x - 1$ ", ¿cuál es el valor de "N" (en función de "x")?
a) $3x + 3$ b) $3x + 2$ c) $3x + 1$
d) $3x$ e) $3x - 1$
 07. Cada día que transcurre Juan gana 2 soles más que el día anterior. Si luego de cinco días ha ganado 200 soles, ¿cuánto dinero ganó el segundo día?
 08. Tercera parte del tronco; y el tronco tanto como la cabeza y una pierna. ¿Cuál es la estatura de Margarito?
a) 7 b) 6 c) 2,4 cm
d) 5 e) 3
 09. Leopoldo tiene que caminar 99km, si camina cuatro quintos de lo que no camina. ¿Cuántos kilómetros camina?
a) 70 km b) 56 km c) 44 km
d) 55 km e) 40 km
 10. Al preguntar un padre a su hijo cuanto había gastado de los 560 soles que le dio, éste respondió. He gastado las tres quintas partes de lo que no gasté. ¿Cuánto gastó?
a) S/.210 b) 288 c) 336
d) 140 e) 201
 11. Samuel le pregunta la hora a Panchito y éste le responde: el duplo de las horas transcurridas es igual al cuádruplo de las que faltan transcurrir. ¿Qué hora es?
a) 4 pm b) 6 am c) 2,4 h
d) 5 am e) 3 pm
 12. Tengo 20 objetos de los cuales unos pesan 2kg y otros 3kg. ¿Cuántos objetos de 2kg tengo, si el peso total es de 45kg?
a) 17 b) 16 c) 14
d) 15 e) 13
 13. Los animales de Basilio son todos elefantitos menos 5, todos leoncitos menos 7 y todos monitos menos 4. ¿Cuántos elefantitos tiene?
a) 7 b) 6 c) 4
d) 5 e) 3
 14. Dos recipientes contienen 8 y 15 litros de leche, si se les añade la misma cantidad de leche a cada una. ¿Cuál debe ser esta cantidad para que el contenido del primer recipiente sea dos tercios del segundo?
a) 7 b) 6 c) 4
d) 5 e) 3



MATEMATICA

EJERCICIOS

15. Si subo la escalera de 5 en 5 doy 4 pasos más que subiendo de 6 en 6. ¿Cuántos escalones tiene la escalera?

- a) 170 b) 160 c) 140
d) 150 e) 120

16. Un grupo de socios recibiría cada uno 500 soles; pero uno de ellos renuncia a su parte y los restantes se reparten ese dinero, recibiendo cada uno 750 soles. ¿Cuántos eran los socios?

- a) 170 b) 162 c) 120
d) 350 e) 320

17. ¿Cuántas camisas comprará Silvio con 2400 soles, sabiendo que si cada camisa hubiera costado 30 soles menos hubiese comprado 4 camisas más?

- a) 17 b) 16 c) 14
d) 15 e) 13

18. Se desea descomponer el número 55 en 2 sumandos de manera que las dos quintas

partes del primero excede en 19 unidades a la quinta parte del segundo. ¿Cuáles es el menor de los números?

- a) 7 b) 60 c) 5
d) 50 e) 30

19. Tres docenas de melones cuestan tantos soles como melones dan por 81 soles. ¿Cuánto vale la docena de melones?

- a) S/.18 b) 16 c) 14
d) 15 e) 13

20. Un edificio tiene 6 pisos, el número de habitaciones de cada piso son números consecutivos, crecientes, y cada habitación del edificio tiene tantas ventanas como habitaciones hay en el piso. El si el número de ventanas del último piso y el número de habitaciones del primer piso suman 151. ¿Cuántas habitaciones hay en el cuarto piso?

- a) 17 b) 16 c) 14
d) 10 e) 13

Más Ejercicios

1. Manuel tiene que caminar 77 km, si camina dos quintos de lo que no camina. ¿Cuántos kilómetros camina?
2. Tengo 390 soles, si he gastado cinco octavos de lo que no gasté. ¿Cuánto gasté?
3. Si el séptuplo de las horas transcurridas es igual a las horas no transcurridas. ¿Qué hora es?
4. Tengo 460 bolas, si pierdo tres veinteavos de lo que no pierdo. ¿Cuánto pierdo?
5. Cuatro docenas de huevos cuestan tantos soles como huevos dan por 3 soles. ¿Cuánto vale la docena de huevos?