

# Ejercicios de Matemática

Hoja número 3

## Ecuaciones

1. El precio de un helado es como la mitad de su precio aumentado en 5. ¿Cuánto cuestan 10 helados?
2. El triple del número de alumnos es igual a los  $\frac{3}{10}$  del número de alumnos aumentado en 27. ¿Cuál es el número de alumnos?
3. Tres velas tienen una longitud que se diferencia en 1 cm consecutivamente y las tres alturas suman tanto como la del medio más 200 cm. ¿Cuál es la longitud de la mitad de la vela intermedia?
4. Si el promedio de hijos que tiene una pareja aumenta en sus  $\frac{3}{10}$ , éste sería de 13 hijos. ¿Cuál es el promedio de hijos que tiene una pareja?
5. En el campeonato descentralizado la cantidad de goles que metió la U al Cristal y al Alianza fue 12 en total. Si la quinta parte que le metió al Cristal es igual a la séptima parte de los que le metió al Alianza, ¿cuántos goles le metió al Cristal?
6. Sobre un estante se pueden colocar 15 libros de ciencias y 3 libros de letras o 9 libros de letras y 5 libros de ciencias. ¿Cuántos libros de ciencias caben únicamente en el estante?
  - a. 15
  - b. 20
  - c. 24
  - d. 30
  - e. 18
7. Se ha comprado cierto número de lapiceros por S/.100. Si el precio por unidad hubiese sido S/.1 menos, se tendrían 5 lapiceros más por el mismo dinero. ¿Cuántos lapiceros se compró?
  - a. 15
  - b. 18
  - c. 10
  - d. 20
  - e. 16
8. Compré cierto número de libros a 4 por 2 soles y un número de libros igual a los  $\frac{3}{4}$  del número de libros anteriores a 10 por 7 soles. Vendiéndolos todos a 2 por 3 soles gané S/.64. ¿Cuántos libros compré?
  - a. 60
  - b. 70
  - c. 63
  - d. 62
  - e. 65

9. En un partido U vs Alianza Lima, 8000 personas hacen apuestas sobre cuál sería el ganador. Al comenzar, las apuestas favorecen al Alianza Lima en la proporción de 3:2, quedando al final favorable a la U en la proporción de 4:1. Diga cuántos hinchas de Alianza Lima se pasaron a la U.
- a. 700
  - b. 1800
  - c. 500
  - d. 3200
  - e. 2600
10. Si al cuadrado de la cantidad que tengo le disminuyo el doble de la misma me quedaría S/.120. ¿Cuánto tengo?
- a. 110
  - b. 90
  - c. 12
  - d. 36
  - e. 16