

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? [**100**]
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? [**10**]
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? [**50 cm**]
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? [**10**]
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? [**5**]
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