

9. De acuerdo con los registros de una empresa, se requieren 54 toneladas (ton) de naranjas para producir 45 ton de concentrado en polvo para preparar jugo. Si este año la empresa tiene como meta producir 66 ton de concentrado, ¿cuántas toneladas de naranja requerirán aproximadamente?

- A) 55 B) 68.1 C) 75 D) 79.2

10. Calcula la distancia del punto A(-3, -1) al punto B (7, -5) del plano cartesiano.

- A) $\sqrt{160}$
 B) $\sqrt{116}$
 C) $\sqrt{52}$
 D) $\sqrt{32}$

11. Los estudiantes en un curso de Matemáticas anotaron en el pizarrón el número de hermanos que tienen y, al final, el profesor solicitó que obtuvieran el promedio. Las cantidades anotadas fueron:

3, 5, 0, 5, 2, 1, 1, 2, 3, 0, 1, 1
 ¿Cuál es el promedio?

- A) 2 B) 1.9 C) 1.5 D) 1

12. Una urna contiene 5 bolas rojas, 6 verdes y 4 blancas. Si se saca una sola de ellas, ¿cuál es la probabilidad de que sea de color verde?

- A) $\frac{6}{1}$
 B) $\frac{5}{2}$
 C) $\frac{2}{5}$
 D) $\frac{1}{6}$

13. Analiza el sistema de ecuaciones:

$$\begin{aligned} x - 5 &= 2y \\ 2x &= 3y + 25 \end{aligned}$$

Suponiendo que x representa el número de mujeres y y el número de hombres, ¿cuál de las siguientes situaciones puede ser representada con dicho sistema?

- A) En un salón de clases el número de mujeres menos el doble del número de hombres da como resultado 5, en el mismo salón de clases el triple del número de hombres más 25 es igual al doble del número de mujeres.
 B) En un salón de clases el número de mujeres menos el doble del número de hombres da como resultado 5, en el mismo salón de clases el triple del número de hombres es igual al doble del número de mujeres más 25.
 C) En un salón de clases el número de hombres menos el doble del número de mujeres da como resultado 5, en el mismo salón de clases el triple del número de hombres más 25 es igual al doble del número de mujeres.
 D) En un salón de clases el número de hombres menos el doble del número de mujeres da como resultado 5, en el mismo salón de clases el doble del número de hombres es igual al triple del número de mujeres más 25.

14. En la tabla se muestran los litros de agua purificada y sus precios correspondientes:

Litros de agua	12	14	15	18	25
Precio	\$18.00	\$21.00	\$22.50		\$37.50

Encuentra el dato que completa la tabla.

- A) \$30.50
 B) \$27.00
 C) \$25.50
 D) \$12.00