

SOLUCIONES GUÍA RESUMEN PRUEBA N°1 DE ÁLGEBRA

1. Una frutilla vale 5.
2. La alternativa correcta es la d.
3. La alternativa correcta es la c.
4. Se llenaron 28 cajas de 9 kg.
5. Tiene 15 bolsas de 5 kg.
- 6.

a) El sistema de ecuaciones es

$$\begin{cases} 4x + 3y = 480 \\ 3x + 2y = 340 \end{cases}$$

Con x el peso de un saco de fertilizante e y el peso de un saco de semillas.

b) Cada saco pesa 80 kg.

7. Una empresa organizó un evento y todo el personal se trasladará en 64 buses. Los buses tienen una capacidad para 25 y 30 personas. En total se desea trasladar a 1.780 trabajadores de la empresa.

a) El sistema de ecuaciones es

$$\begin{cases} x + y = 64 \\ 25x + 30y = 1780 \end{cases}$$

Con x el número de buses para 25 personas e y el número de buses para 30 personas

b) Se contrataron 36 buses para 30 personas.

8.

a) Eje X : Cantidad de viviendas (unidades). Eje Y : Longitud del cable (metros).

b) Para cablear 35 casas se necesitan 6.320 metros de cable.

c) $C(x) = 180x + 20$

d) $C(23) = 4160$. Para cablear 23 casas se necesitan 4.160 m de cable.

e) $x = 17$. Si se usan 3080 m de cable, se puede cablear 17 casas.

f) Por cada casa se usan 180 m de cable.

9.

a) $f(x) = 26000x + 350000$

b) Variable independiente: tiempo (años). Variable dependiente: costo (\$).

c) $[0, 10]$.

d) El costo del arriendo luego de 5 años fue de \$480.000.

Preview from Notesale.co.uk
Page 1 of 2