

Ecuaciones e Inecuaciones



1. Realizar las siguientes ecuaciones e inecuaciones y relacionar con sus respectivas respuestas

$$5X = 8x - 15$$

$$X \leq 5$$

$$7X - 2 \geq 3X - 14$$

$$X = 5$$

$$5(X - 2) \leq 8 - X$$

$$X = 15$$

$$18 - X = X - 12$$

$$X \geq -3$$

$$4(X - 6) \leq 2 - 3(X - 3)$$

$$X \leq 3$$

$$12X \geq 3(X + 15)$$

$$X \geq 5$$

2. Resolver la siguiente inecuación, luego determinar y seleccionar el conjunto solución:

$$10 - 2X \leq X - 5$$

$$[5; \infty^+ [$$

$$[5; \infty^+]$$

$$[8; \infty^+ [$$

3. Resolver la siguiente inecuación, luego determinar y seleccionar el conjunto solución:

$$15 < 5X \leq 2X + 21$$

$$[3; 7 [$$

$$[3; 7]$$

$$]3; 7]$$

1. Analiza el siguientes problema, escribe tu desarrollo y marca la respuesta correcta

Un joven decide ir a un concierto con sus amigos y solo tiene 150 soles. Si compra entradas de 30 soles le falta dinero, pero si compra entradas de 22 soles le sobra dinero. ¿Cuántos amigos tiene?

Solución

$$5$$

$$6$$

$$7$$