## Lección 18: Diagramas y ecuaciones para problemas en palabras

* Conectemos diagramas y ecuaciones con situaciones.

### Calentamiento: Observa y pregúntate: Diagramas

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?







### 18.1: Clasificación de tarjetas: Situaciones, ecuaciones y diagramas

Tu profesor te va a dar varias tarjetas que muestran situaciones, ecuaciones y diagramas.

Clasifica las tarjetas en grupos de forma que las tarjetas de cada grupo representen la misma situación. Prepárate para explicar cómo razonaste.

|  |  |
| --- | --- |
| A | Clare tenía 225 chaquiras. Una amiga le dio un paquete de 48 chaquiras. Luego, Clare usó 70 chaquiras para hacer un collar. ¿Cuántas chaquiras tiene ella ahora? |
| B | Diagram. One rectangle split into 8 parts. One part labeled 225. Other 7 parts labeled 10. Total length, question mark. |
| C | $225−\left(6×10\right)=?$ |
| D | Elena tiene 7 cuadernos. Cada cuaderno tiene 10 clips. Elena también tiene una caja de 225 clips. ¿Cuántos clips tiene Elena? |
| E | $225+\left(6×10\right)=?$ |
| F | $?=225+48−70$ |
| G | Andre tenía 225 crayones. Él compró 6 paquetes más. Cada paquete tenía 10 crayones. ¿Cuántos crayones tiene Andre ahora? |
| H |  |
| I | Diego tenía una colección de 225 tarjetas de béisbol. Un amigo le dio 35 tarjetas más. Después, Diego compró 72 tarjetas. ¿Cuántas tarjetas tiene Diego ahora? |
| J | Han tenía 225 chaquiras. Después, él hizo 6 pulseras para sus amigos. Cada pulsera tiene 10 chaquiras. ¿Cuántas chaquiras tiene Han ahora? |
| K | Diagram. One rectangle split into 3 parts. Total length, question mark. One part labeled 225, one part labeled 35, one part labeled 72. |
| L | $?=\left(7×10\right)+225$ |

### 18.2: Tiene sentido para mí: Un recorrido por el salón

1. Tu profesor le va a asignar un problema a tu grupo. Juntos, resuelvan ese problema.
2. Hagan un póster con la solución de su grupo. Organicen su trabajo para que los demás lo puedan entender.
3. Cuando vayan a ver cada póster, piensen si la respuesta que ven tiene sentido y por qué.
* Escojan un póster y hagan un comentario sobre la solución. Escriban en la nota adhesiva cómo saben que la respuesta tiene sentido.



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®