



## HISTORIA BASE PARA LA ELABORACIÓN DEL VIDEO

- *Esta historia tiene tres personajes principales, un hombre llamado Aukán y dos mujeres: tú y otra mujer llamada Mailen.*
- *Usted tiene la libertad de crear un video usando un narrador que cuente la historia o mediante diálogos de los personajes.*
- *El guion escrito forma una base para la historia. Usted tiene la libertad de cambiar algunas palabras, los personajes e incluso cambiar totalmente el último párrafo. Sin embargo, no se puede modificar los problemas matemáticos que se presenta en el largo de la historia.*
- *Para participar en el concurso, usted debe escoger un segmento del guión cuya duración en formato de animación sea de entre 2 y 3 minutos.*
- *En caso de usar un narrador, la voz debe ser carismática, motivadora, dinámica y clara.*

En algún punto del futuro, el apocalipsis *zombie* ha llegado y tú eres parte de un grupo de sobrevivientes que se encuentran escondidos en un pueblo perdido en alguna parte del país. El pueblo está protegido por una muralla, sin embargo, los zombies están intentando entrar. A unos cuantos kilómetros se encuentra la última ciudad segura de la tierra, por lo que el grupo decide ir, pero antes deben descansar en el pueblo y prepararse para su último viaje.

Tú y un amigo llamado Aukán deciden pasar el tiempo haciendo una competencia y apuestan los últimos litros de agua que les quedan. La competencia es la siguiente: Cada uno toma su rifle y apunta fuera del pueblo a un gran número de zombies. Se tomarán turnos disparando y el ganador será la persona que mate más zombies en 4 turnos. En los tres turnos que llevan, tú le has dado a 3 y Aukán a 2.

En ese momento, el jefe del grupo los interrumpe. ¡Es momento de partir! los zombies se están acercando por lo que hay que salir cuanto antes. Aukán y tú empiezan a prepararse y tratan de decidir cómo repartirse el agua, sin poder finalizar la competencia:

Aukán dice que como no se terminó la competencia, deberían repartirse el agua de manera equitativa,  $1/2$  y  $1/2$  para cada uno. Tú no estás de acuerdo ya que ibas ganando y propones otra solución:

¿Qué solución propondrías? Pausa el video y piensa en una solución. El video debe tener una señalización para indicar que las respuestas propuestas son solo una de muchas otras posibles, no es la única.



Posible respuesta: Tú dices: “ya que en total acertamos a cinco zombies de los cuales yo acerté a tres y tú solo a 2. Yo debería quedarme con  $3/5$  del agua y tú con  $2/5$ .”

Mientras Aukán está pensando, tú dices que: “de hecho me corresponden  $3/4$  del agua y a ti solo  $1/4$ . Esto es porque queda solo un turno, y de los cuatro posibles resultados (ambos aciertan, ninguno acierta, solo Aukán acierta, solo tu aciertas), yo gano con tres de ellos (4-3, 3-2, 3-3, 5-3).”

¿Cuál solución te parece más adecuada? Pausa el video y piensa en estas y otras soluciones. El video debe tener una señalización para indicar que las respuestas propuestas son solo una de muchas otras posibles.

Aukán está convencido con tu propuesta, pues no tiene el mismo conocimiento matemático y no puede argumentar otra cosa. Una vez repartida el agua, escuchan un sonido aterrador en las puertas del pueblo.

¡Los zombies eran más fuertes y hábiles que lo pensado y escalan la muralla mientras tú y tu grupo aún estaban preparándose! No hay tiempo que perder. Tú y Aukán toman su agua y la mayor cantidad de raciones de comida que tienen cerca y corren. En el caos, tú alcanzas a tomar 5 raciones y Aukán, 3. Logran escapar, pero lamentablemente quedan separados del grupo y deciden encaminarse solos hacia la última ciudad.

En el camino, se encuentran con otro sobreviviente que no le quedan raciones y está muy débil para continuar. ¡Por favor, compartan sus raciones conmigo! Menciona la extraña llamada Mailen. ¡Sólo quedan unos kilómetros para llegar a la ciudad y una vez que lleguemos, mi padre, que está allá, les pagará 5 piezas de oro por cada ración!

Tú y Aukán se miran, 40 piezas de oro serían excelentes para empezar una nueva vida en la ciudad, por lo que aceptan la proposición.

En el camino, cada vez que tenían hambre, tomaban una ración y la dividían en tres partes iguales. Poco antes de llegar a la ciudad terminaron con todas las raciones, sin embargo, con esfuerzo y perseverancia lograron llegar sanos y salvos.

Al llegar a la ciudad, la sobreviviente cumple su promesa. Al ser la hija del jefe, consigue 40 piezas de oro fácilmente y lo reparte entre tú y Aukán.

Como tú pusiste 5 raciones, recibes 25 piezas y tu compañero, al poner 3, recibe 15, menciona Mailen.

¡Tú no estás de acuerdo con la repartición!



¿Qué otra solución propondrías? Pausa el video y piensa en una solución. El video debe tener una señalización para indicar que las respuestas propuestas son solo una de muchas otras posibles.

“Yo no estoy de acuerdo porque cada ración se dividió en tres partes iguales, en total, se repartieron 24 partes. Entonces, mis raciones corresponden a  $3 \times 5$  partes, es decir con 15 partes, de las cuales comí 8, por lo tanto, aporté con 7. Las raciones de Aukán suman un total de 9 partes, de las cuales comió 8 y aportó con una. Entonces, la repartición más justa sería  $\frac{7}{8}$  del oro para mí, o sea, 35 piezas y  $\frac{1}{8}$  del oro para Aukán, o sea, 5 piezas”

Después de haber llegado a un acuerdo, Mailen, Aukán y tú respiran tranquilos. Contra todo pronóstico, han logrado llegar sanos y salvos a la última ciudad a salvo en el planeta. Las defensas son lo suficientemente fuertes para mantener a raya los infectados, al menos, hasta que la autoridad médica y militar puedan encontrar una solución para salvar a humanidad de esta crisis mundial. Ahora que tu supervivencia está asegurada, sólo resta tomar un merecido descanso y esperar.