

PROBLEMAS MATES

K-POP DEMON HUNTERS



INSTRUCTIONS

En esta aventura hay tres niveles de problemas matemáticos 🧠⭐

Cada nivel es un poco más desafiante que el anterior, así que podrás avanzar paso a paso, aprendiendo y mejorando en el camino.

Para que todo sea aún más emocionante, contamos con videos gamificados 🎮📺

En ellos encontrarás retos, personajes, música y misiones especiales que convierten las matemáticas en un juego lleno de diversión.

¡Resuelve problemas, supera niveles y vive una aventura matemática increíble! 🚀📚



EN LA ACADEMIA DE ESTRELLAS



Las Huntrix y los Saja Boys llegan a la escuela de artistas con sus mochilas nuevas.

Para escribir sus nuevas canciones, Rumi saca 12 lápices brillantes y 6 lápices de purpurina. ¿Cuántos lápices tiene en su mesa?



DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

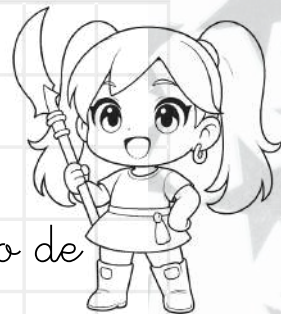
Los Saja Boys traían 24 botellas de agua para el ensayo, pero los bailarines se bebieron 11. ¿Cuántas botellas quedan en la caja?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

En la clase de baile moderno hay 15 chicas del equipo de las Huntrix y 12 chicos del equipo de los Saja Boys. ¿Cuántos alumnos están listos para bailar?



DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



ENSAYOS SIN DESCANSO



¡La música no para! Hay que practicar mucho para ser los mejores.

Las Huntrix practicaron su canción 21 minutos por la mañana y 25 minutos por la tarde.

¿Cuántos minutos ensayaron en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Los Saja Boys tienen 45 cintas de música para escuchar. Si le regalan 22 a sus fans, ¿cuántas cintas guardan todavía?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

En el descanso, las Huntrix trajeron 56 manzanas rojas. Si los Saja Boys se comen 34, ¿cuántas manzanas quedan para las chicas?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



EL GRAN CAMBIO DE LOOK

¡Llega el momento de elegir la ropa para el primer videoclip.

Para hacer gimnasia, las Huntrix usan 11 pelotas rosas y los Saja Boys 11 pelotas verdes. ¿Cuántas pelotas hay en el gimnasio?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

La estilista trajo 99 pegatinas de Estrella para la ropa. Si ya ha pegado 70, ¿cuántas pegatinas le quedan por usar?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

En el armario de las chicas hay 22 faldas de tul y 15 pantalones de cuero. ¿Cuántas prendas de ropa tienen para elegir?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



¡SILENCIO, SE RUEDA!



Las cámaras están encendidas. ¡Aparecen las luces y el maquillaje!

En el plató de televisión hay 12 cámaras grabando de frente y 12 cámaras grabando desde el techo. ¿Cuántas cámaras hay en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

El peluquero puso 48 pinzas en el pelo de Mira, pero con un salto se cayeron 16. ¿Cuántas pinzas quedan puestas?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Para que el pelo no se mueva, compraron 60 botes de laca. Si ya han gastado 30, ¿cuántos botes quedan en el carrito?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



DECORANDO EL ESCENARIO

El escenario tiene que ser el más bonito del mundo. Para el fondo del escenario hay 25 globos de corazones y 24 globos de notas musicales. ¿Cuántos globos hay que inflar?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Los Saja Boys tienen 77 gorras modernas. Si les prestan 44 a las Huntrix para una foto, ¿cuántas gorras se quedan los chicos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

El fotógrafo hizo 95 fotos del grupo. Si borró 22 porque salieron con los ojos cerrados, ¿cuántas fotos buenas tiene?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



EL AUTOBÚS DE LA GIRA

¡Maletas arriba! Nos vamos a visitar todas las ciudades. El autobús de los artistas tiene 158 asientos.

Si 25 asientos están vacíos, ¿cuántos asientos están ocupados por el equipo?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Los Saja Boys suben al autobús 334 maletas y las Huntrix suben 242. ¿Cuántas maletas lleva el autobús en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

En la primera ciudad esperan 521 fans y en la segunda ciudad esperan 237. ¿Cuántos fans han conocido hoy?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



PAISAJES Y RETOS EN AUTOBÚS

Mirando por la ventana del autobús, los cálculos se vuelven un poco más difíciles.

Las Huntrix tienen 52 mantas suaves para el frío. Si prestan 15 a los músicos que tienen frío, ¿cuántas mantas les quedan a ellas?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Los Saja Boys llevan 46 juegos de mesa. Si en una parada compran 17 juegos nuevos, ¿cuántos juegos tienen ahora en el bus?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Había 64 botellas de zumo en la nevera. Si los artistas se beben 28 durante el viaje, ¿cuántas botellas quedan frías?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA LLEGADA AL ESTADIO GIGANTE

¡El estadio es enorme! Hay que organizar a miles de fans y preparar la entrada. Para entrar al estadio, el equipo cruzó 19 puentes pequeños y 12 túneles largos. ¿Cuántas estructuras cruzaron en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

En la puerta norte hay 47 fans con carteles y en la puerta sur hay 36 fans con luces. ¿Cuántos fans hay esperando en las puertas?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Al empezar el show, las Huntrix lanzan 45 rosas y los Saja Boys lanzan 38. ¿Cuántas rosas han caído sobre el público en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



¡QUÉ SUENE LA MÚSICA!



La tecnología del concierto es muy avanzada y requiere cálculos precisos.

En el escenario hay 81 altavoces potentes.

Si apagan 34 para que se oiga un secreto de Zoey, ¿cuántos altavoces quedan encendidos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Un fan compró 26 pulseras luminosas y su amigo compró 15. ¿Cuántas pulseras brillan entre los dos ahora?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Bailando con los Saja Boys hay 28 artistas y con las Huntrix hay 35. ¿Cuántas personas hay bailando en el escenario en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



¡FUEGOS ARTIFICIALES Y LUCES!

El cielo se ilumina y los efectos especiales asombran a todo el estadio. (Sumas y restas de 3 dígitos).

Para el gran final, se lanzaron 345 cohetes azules y 278 cohetes rojos. ¿Cuántas luces explotaron en el cielo en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Las Huntrix tenían 850 botes de confeti brillante. Si usaron 420 durante la canción principal, ¿cuántos botes les quedan para el final?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Hay 672 guardias de seguridad en todo el estadio. Si 351 están vigilando los camerinos, ¿cuántos guardias están repartidos por el público?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA CENA DE LAS CAMPEONAS



¡Éxito total! Las chicas celebran con un banquete gigante para todo su equipo.

El cocinero preparó 125 pizzas de margarita, 110 de peperoni y 142 de vegetales. ¿Cuántas pizzas hay en la mesa en total?

DATOS

OPERACIÓN

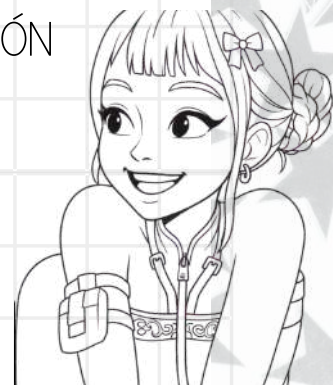
SOLUCIÓN

Había 985 helados de postre para todos los invitados. Si al terminar la fiesta sobran 164, ¿cuántos helados se comieron en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



Las Huntrix recibieron 486 ramos de flores de sus fans y los Saja Boys recibieron 385. ¿Cuántos ramos de flores hay en la sala de trofeos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



REGALOS Y RECUERDOS

Es el momento de intercambiar regalos y contar las cartas de los fans.

Los Saja Boys firmaron 589 fotos por la mañana y otras 375 por la noche. ¿Cuántas fotos firmaron en este gran día?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

La tarta de celebración es gigante y tiene 240 fresas y 180 nubes de azúcar. ¿Cuántos dulces decoran la tarta en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



En el almacén de regalos había 654 peluches. Si han repartido 232 a los niños del hospital, ¿cuántos peluches quedan en el almacén?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN





EL MOMENTO FINAL

El recuento final de una aventura inolvidable antes de volver a casa.

El equipo repartió 890 bolsas de regalo a los trabajadores. Si al final de la noche solo quedan 125 bolsas en las cajas, ¿cuántas personas ya tienen su regalo?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

Para la foto final, se juntan todos: hay 452 personas del equipo de las Huntrix y 347 personas del equipo de los Saja Boys. ¿Cuántas personas salen en la gran foto de familia?

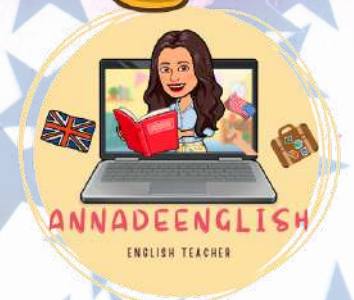
DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



KPOP DEMON HUNTERS





LOS ENSAYOS DE LAS K-POP

- Las Huntrix ensayan 6 horas al día. Si ensayan durante 5 días seguidos, ¿cuántas horas habrán practicado en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Para mantenerse hidratadas, cada una de las 5 integrantes bebe 3 litros de agua al día. ¿Cuántos litros de agua consumen entre todas en una jornada?

DATOS

OPERACIÓN

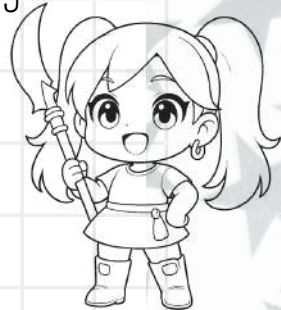
SOLUCIÓN

- El grupo está aprendiendo una coreografía que tiene 120 pasos. Si ya se han aprendido 85, ¿cuántos pasos les faltan por memorizar?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Durante un descanso, compran 30 barritas energéticas para repartir equitativamente entre las 5. ¿Cuántas barritas le corresponden a cada una?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



PREPARANDO EL VESTUARIO

- Cada integrante usará 4 cambios de ropa diferentes durante el show. Si son 5 integrantes, ¿cuántos trajes totales debe preparar el equipo de costura?

DATOS

OPERACIÓN

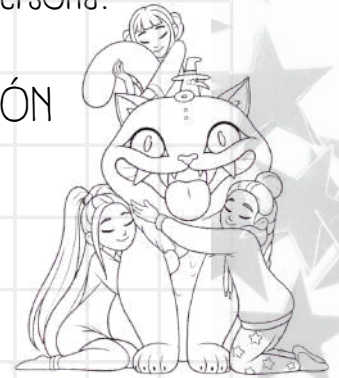
SOLUCIÓN

- Para un traje especial, necesitan 3 metros de cinta brillante por persona. ¿Cuántos metros de cinta comprarán para las 5 integrantes?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Un par de botas para el escenario cuesta 87€. ¿Cuánto costarán los 5 pares para todo el grupo?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Tienen 50 accesorios para el cabello. Si quieren usarlos todos y que cada una lleve la misma cantidad, ¿cuántos accesorios llevará cada una?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



VESTUARIO INCREÍBLE

- El equipo compró 1.250 cristales brillantes para un vestido y 2.750 para otro. ¿Cuántos cristales usaron en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Tienen 144 pares de zapatos guardados en estantes. Si en cada estante caben 12 pares, ¿cuántos estantes necesitan?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Cada traje de gala cuesta 232€. Si tienen que comprar trajes para las 5 chicas, ¿cuánto dinero gastarán?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Han recibido 3.600 cartas de fans. Si quieren guardarlas en 6 cajas grandes por igual, ¿cuántas cartas irán en cada caja?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



EL GRAN CONCIERTO

- El estadio tiene capacidad para 15.000 personas. Si se han vendido 12.400 entradas, ¿cuántos asientos quedan vacíos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El concierto dura 100 minutos. Si ya han pasado 45 minutos, ¿cuánto tiempo de espectáculo queda?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Las Huntrix cantan 18 canciones. Si cada canción dura 3 minutos, ¿cuántos minutos de música hay en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- En el escenario hay 4 torres de luces y cada torre tiene 12 focos. Del total de fotos hay 13 que no funcionan. ¿Cuántos focos funcionan en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



FANS Y REDES SOCIALES

- Las Huntrix firman 200 álbumes. Si se reparten el trabajo por igual entre las 5, ¿cuántos álbumes firma cada una?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Una foto recibe 2.000 "likes" cada hora. ¿Cuántos "likes" tendrá la foto después de 4 horas?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Tienen 3 cajas con 25 pósters cada una para regalar. Sin embargo, 4 pósters vienen rotos ¿Cuántos pósters tienen en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Una entrada VIP cuesta 150€. Si un fan compra 2 entradas, ¿cuánto dinero gasta en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



VIAJA CON LAS K-POP

- El avión sale en 3 horas. Si cada hora tiene 60 minutos, ¿cuántos minutos faltan para que despegue?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El equipaje total pesa 150 kg. Si cada maleta pesa 15 kg, ¿cuántas maletas llevan en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Reservan 10 habitaciones por planta en el hotel. Si ocupan 3 plantas completas, ¿cuántas habitaciones están usando?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Han visitado 4 países y en cada país dieron 3 conciertos. ¿Cuántos conciertos hicieron en total durante la gira?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



BATALLA DE ENTRADAS

- Para el festival de verano, las Huntrix vendieron 4.560 entradas y los Saja Boys vendieron 3.890. ¿Cuántas entradas se vendieron en total para el festival?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Los Saja Boys tienen un club de fans con 7.400 personas. Si las Huntrix tienen 9.250, ¿cuántos fans más tienen las Huntrix que los chicos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- En la tienda oficial, los Saja Boys vendieron 1.345 gorras el lunes y 2.678 el martes. ¿Cuántas gorras vendieron en esos dos días?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El escenario de los Saja Boys costó 5.600€ y el de las Huntrix 6.100€. ¿Cuál es la diferencia de precio entre los dos escenarios?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN





EL VIAJE DE LOS SAJA BOYS

- El autobús de los Saja Boys ha recorrido 1.250 km. El de las Huntrix ha recorrido el doble. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido el autobús de las chicas?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- En el catering, hay 2.400 botellas de zumo. Si las reparten en cajas de 8 botellas, ¿cuántas cajas necesitan en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Los Saja Boys ensayan 180 minutos por la mañana y 240 minutos por la tarde. ¿Cuántos minutos ensayan en total al día?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Si el grupo de los chicos gasta 1.150€ en comida cada semana, ¿cuánto gastarán en 3 semanas de gira?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



EFECTOS ESPECIALES

- Las Huntrix compraron 4.000 confetis dorados. Si usaron 2.750 en el último concierto, ¿cuántos confetis les quedan?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Los Saja Boys tienen 56 canciones nuevas y quieren guardarlas en carpetas de 7 canciones cada una. ¿Cuántas carpetas usarán?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Cada entrada para ver a los dos grupos juntos cuesta 45€. Si una familia compra 4 entradas, ¿cuánto dinero gasta?

DATOS

OPERACIÓN

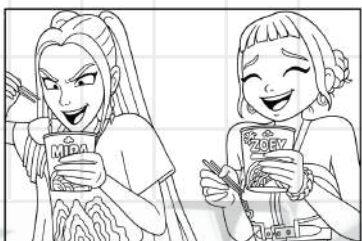
SOLUCIÓN

- Al final de la gala, todos lanzan flores. Las Huntrix lanzan 1.200 y los Saja Boys lanzan 1.350. ¿Cuántas flores volaron sobre el público en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA GRAN FINAL: EL PREMIO DE ORO



Después de meses de gira, Las Huntrix y los Saja Boys han llegado a la gala final. El jurado solo entregará el trofeo al grupo que demuestre tener el equipo más organizado y el mayor apoyo. ¡Ayúdales con los últimos cálculos!

- En la primera ronda de votos por internet, Las Huntrix consiguieron 4.890 votos y en la segunda ronda 3.765. ¿Cuántos votos tienen en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Los Saja Boys recibieron 5.120 votos en Europa y 4.680 votos en América. ¿Cuál es su suma total de votos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Si comparamos los totales de los dos problemas anteriores, ¿quién va ganando por ahora y por cuántos votos de diferencia?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



PREPARATIVOS DE LA GALA

- Para la alfombra roja, el diseñador de los Saja Boys compró 15 paquetes de botones de plata. Si cada paquete tiene 12 botones, ¿cuántos botones tiene en total para los trajes?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

- Las Huntrix llevan vestidos con diamantes. Cada una de las 5 integrantes lleva 1.200 diamantes cosidos. ¿Cuántos diamantes hay en total en el escenario cuando están las cinco juntas?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN



- El banquete de la gala cuesta 9.600€. Si el gasto se divide a partes iguales entre las 8 empresas patrocinadoras, ¿cuánto dinero debe pagar cada empresa?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN

- Los fotógrafos han hecho 4.500 fotos durante la noche. Si quieren ponerlas en álbumes digitales de 9 fotos cada uno, ¿cuántos álbumes llenarán?

DATOS	OPERACIÓN	SOLUCIÓN



EL MOMENTO DE LA VERDAD

- La gala dura 3 horas. Si cada hora tiene 60 minutos, y ya han pasado 145 minutos, ¿cuántos minutos quedan para que anuncien al ganador?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Los Saja Boys trajeron 1.500 rosas para regalar. Si repartieron 1.245 entre el público, ¿cuántas rosas les sobraron?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- EL RETO FINAL: Las Huntrix tienen 9.000 puntos de popularidad. Los Saja Boys tienen 8.550. Si el jurado decide darle a los Saja Boys un bono extra de 600 puntos por su baile, ¿quién terminaría con más puntos al final y ganaría el Premio de Oro?


DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



SOLUCIONES DE LA GRAN FINAL

-  Hoja de Respuestas (Para el profe o los padres)
- Aquí tienes los resultados para corregir rápido:
- 8.655 votos totales.
- 9.800 votos totales.
- Los Saja Boys ($9.800 - 8.655 = 1.145$ votos de diferencia).
- 180 botones.
- 6.000 diamantes.
- 1.200€ por empresa.
- 500 álbumes.
- 35 minutos (180 total - 145 pasados).
- 255 rosas.
- Ganan los Saja Boys ($8.550 + 600 = 9.150$, que es más que los 9.000 de las Huntrix).



LECTURAS

KPOP DEMON HUNTERS



EL LANZAMIENTO DEL ÁLBUM "DIAMANTE"



- Por cada reproducción en la plataforma "Spoty-K", el grupo recibe 0,26 €. Si hoy han conseguido 8.500 reproducciones, ¿cuánto dinero han ganado?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- En la primera semana, el videoclip recibió 9.600 visitas. Si cada día tuvo exactamente la misma cantidad de visualizaciones, ¿cuántas visitas recibió cada día de la semana?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Para promocionar el disco, se imprimieron 2.400 folletos. Si se reparten en cajas de 15 folletos cada una, ¿cuántas cajas completas se necesitan?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El grupo grabó 12 canciones. Cada canción dura una media de 3,45 minutos. ¿Cuántos minutos de música tiene el álbum en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



EL ESCENARIO DE ALTA TECNOLOGÍA

- El escenario mide 15,5 metros de largo. Quieren poner una fila de luces y cada foco ocupa 0,5 metros. ¿Cuántos focos caben en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Han contratado a 12 técnicos de sonido. El presupuesto total para sus sueldos es de 21.600 €. Si todos cobran lo mismo, ¿cuál es el sueldo de cada técnico?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El sistema de luces consume 420 vatios por hora. Si el concierto dura 3 horas, ¿cuántos vatios consume en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Han subido un "Challenge" a TikTok que dura 15 segundos. Si en una hora lo han grabado 144 personas, ¿cuántos minutos de video se han generado en total con ese reto?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



EL ARSENAL DE ZOEY

- Zoey ha encantado su arco con notas musicales explosivas para ataques a distancia. Zoey tiene 240 flechas de plata. Gasta $\frac{1}{3}$ contra los demonios voladores y $\frac{2}{5}$ del total contra los gigantes. ¿Cuántas flechas le quedan para el jefe final?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Cada flecha explosiva causa 150 puntos de daño. Si un demonio de roca tiene 2.500 puntos de vida y Zoey le dispara 16 flechas, ¿con cuántos puntos de vida se queda el demonio?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Zoey puede disparar 3 flechas cada 12 segundos. ¿Cuántas flechas disparará en un combate intenso de 4 minutos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El carcaj de Zoey cuesta 120 €, pero cada flecha encantada cuesta 1,25 €. Si compra el carcaj y 80 flechas, ¿cuánto dinero le cuesta equiparse?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



UNA GRAN BATALLA

- Para abrir la puerta principal, las Huntrix deben resolver un acertijo numérico: "Multiplica el número de cuerdas de una guitarra (6) por las patas de un demonio araña (8), suma los días de una semana y resta la mitad de 100". ¿Cuál es el número?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El foso del castillo mide 250 metros de largo. Las Huntrix tienen un hechizo de salto que les permite avanzar 15,5 metros por salto. Si dan 16 saltos, ¿habrán logrado cruzar el foso o se caerán al agua? (Indica cuánto les sobra o falta).

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Hay 3 generales demonio. El primero tiene 4.500 soldados, el segundo tiene un 20% menos que el primero, y el tercero tiene la mitad que los otros dos juntos. ¿Cuántos soldados tiene el tercer general?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Al derrotar al Rey Demonio, sueltan 5.000 monedas de oro. Las Huntrix deciden dar el 40% al pueblo, se quedan con 1.000 monedas cada una (son 3) y el resto lo guardan para el próximo viaje. ¿Cuánto oro guardan en el cofre?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LAS K-POP Y SU ESTILO

- Las K-Pop ya no venden CDs, ahora venden "Photo-Cards" y ropa exclusiva. Un paquete de 5 Photo-Cards cuesta 9,50 €. ¿A cuánto sale cada photo-card?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Han diseñado una sudadera oficial que cuesta 45 €. Si por ser socio/a "Early Bird" te hacen un descuento de 6,75 €, ¿cuánto cuesta la sudadera rebajada?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Se han fabricado 2.040 barras de luz (lightsticks). Si se empaquetan en cajas de 24 unidades, ¿cuántas cajas se enviarán a la tienda?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Para decorar una chaqueta de cuero, una diseñadora usa 0,25 kg de tachuelas. Si tiene que decorar 16 chaquetas, ¿cuántos kilos de tachuelas necesita?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA GIRA "WORLD CONNECT"

- Viajar por el mundo requiere un control estricto de los gastos. El equipo gasta 180,40 € al día en transporte privado. ¿Cuánto habrán gastado después de una semana completa de gira?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Las Huntrix han alquilado un estudio de ensayo por 1.500 €. Si lo usan 12 horas, ¿cuánto les cuesta cada hora de ensayo?

DATOS

OPERACIÓN

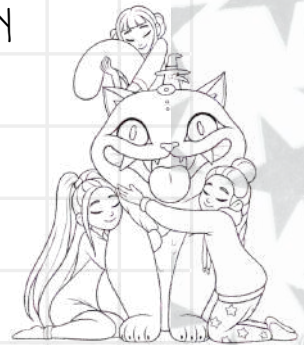
SOLUCIÓN

- En el hotel, el desayuno buffet cuesta 14,50 € por persona. Si el equipo es de 22 personas, ¿cuánto cuesta el desayuno de un día?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- El estadio tiene 5.000 asientos. Hay 1.200 asientos VIP a 150 € y el resto son asientos normales a 80 €. ¿Cuánto dinero se recauda si se vende todo?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LAS REDES SOCIALES DE LAS K-POP

- El canal de las Huntrix tiene 1.500 vídeos. El 20% son "Vlogs" y el resto son actuaciones musicales. ¿Cuántas actuaciones musicales hay en el canal?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Una marca de cosméticos paga al grupo 0,15 € por cada "like" en una foto promocional. Si la foto consigue 4.000 "likes", pero Instagram cobra una tasa de 50 € por publicidad, ¿cuánto dinero limpio ganan las Huntrix?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Las Huntrix tienen 312.600 seguidores en una red social. Si el mes que viene esperan crecer un 10%, ¿cuántos seguidores totales tendrán?

DATOS

OPERACIÓN

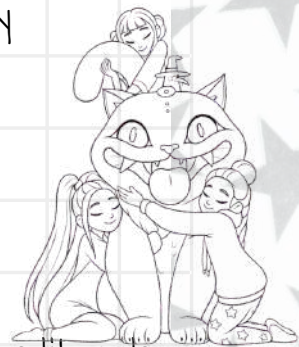
SOLUCIÓN

- Un vídeo de YouTube de las Huntrix genera 2,50 € por cada 1.000 visualizaciones. Si el vídeo ha conseguido 48.000 visualizaciones y el editor de vídeo se queda con una comisión fija de 35 €, ¿cuánto dinero limpio le queda al grupo por ese vídeo?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



EXPERIENCIA VIP CON LAS K-POP

- Los fans pagan por experiencias exclusivas con el grupo. Una entrada "Hi-Touch" (saludar al grupo) cuesta 85 €. Si se venden 60 entradas, ¿cuánto dinero se recauda?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Se reparten 150 posters firmados entre 12 filas de asientos. ¿Cuántos posters sobran si se reparten de forma equitativa?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



- Las Huntrix graban mensajes personalizados para sus fans. Cada mensaje dura 0,5 minutos. Si graban mensajes para 46 fans, ¿cuántos minutos estarán grabando?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El grupo tiene un presupuesto de 3.600 € para regalos. Si deciden gastar el 30% en flores y el resto en dulces, ¿cuánto dinero gastarán en dulces?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



EL MOMENTO DEL RAMEN



- Después de los ensayos, Zoey, Mira y Rumi siempre van a su restaurante favorito. Zoey pide un bol de fideos extra grande que cuesta 12,40 €, Mira pide uno mediano de 9,75 € y Rumi uno picante de 10,50 €. Si pagan con un billete de 50 €, ¿cuánto dinero les devuelven?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Para cocinar los fideos de todo el equipo, el chef usa 350 ml de caldo por bol. Si tiene que preparar 18 boles, ¿cuántos litros de caldo necesita en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Mira es muy rápida comiendo: tarda 45 segundos en terminar cada ración de fideos. Si su plato tiene 12 raciones, ¿cuántos minutos tardará en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- El restaurante hace un descuento del 10% si los Saja Boys y las Huntrix van juntos. Si la cuenta total es de 120 €, ¿cuánto dinero se ahorran gracias al descuento?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA GRAN GALA FINAL: HUNTRIX VS. SAJA BOYS



El jurado está listo. Solo un grupo se llevará el Trofeo de Oro. ¡Resuelve para saber quién es!

- El Escenario de Gala: El suelo del escenario circular tiene un radio de 5 metros. Si el jurado exige que el 20% de la superficie esté libre para los efectos de fuego, ¿cuántos metros cuadrados quedan para que bailen los grupos? (Usa $\pi = 3,14$).

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Zoey ha recibido votos de tres países: 1.450 de España, el doble de Francia y la mitad que España de Portugal. ¿Cuántos votos tiene Zoey en total?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Mira ha diseñado una capa con 1.200 lentejuelas. Si cada paquete de lentejuelas trae 80 unidades y cuesta 2,25 €, ¿cuánto ha gastado en total para completar su capa?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA GRAN GALA FINAL

- Rumi ha preparado un baile de 4 minutos. Si hace un giro cada 15 segundos, ¿cuántos giros totales habrá realizado al terminar su actuación?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Los Saja Boys han traído 450 barritas luminosas. Si se les han roto $\frac{1}{5}$ partes por el camino y el resto las reparten entre 6 filas de fans, ¿cuántas barritas recibe cada fila?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- La gala se emite por internet. Empezó con 8.000 personas. A la mitad subió un 25%, pero al final cayó un 10% respecto al número anterior. ¿Cuánta gente estaba viendo la gala al final?

DATOS

OPERACIÓN

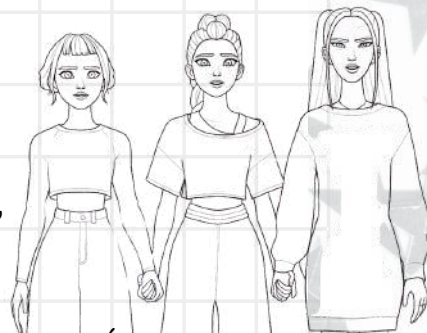
SOLUCIÓN

- La gala dura 3 horas. El 15% del tiempo es para publicidad, 45 minutos son para presentaciones y el resto es para las actuaciones. ¿Cuántos minutos quedan para las actuaciones?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA GRAN GALA FINAL

- Para celebrar la final, el catering trae 15 kg de fideos. Si cada ración es de 250 gramos, ¿a cuántas personas pueden invitar a comer?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Hay 5 jueces. En una de las actuaciones, las notas de las Huntrix han sido: 9,5 - 8,75 - 9,25 - 10 - 9. ¿Cuál es la nota media del grupo?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Se han preparado 2.400 tarjetas firmadas. Si las Huntrix (3 chicas) y los Saja Boys (5 chicos) se reparten el trabajo de firmar por igual, ¿cuántas tarjetas firma cada artista?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Si las Huntrix han gastado 3.450 € en equipo y los Saja Boys 3.200 €, el grupo que menos haya gastado recibe un bono de 100 puntos extra. Si las Huntrix tenían 4.800 puntos y los Saja Boys 4.500, ¿quién obtiene más puntos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA GRAN GALA FINAL

- Premio a la Popularidad Digital. Requisito: Media de notas $> 8,5$ y más de 1.200 compartidos.

Huntrix: Notas 8,2 — 9,1 — 8,7 — 9,0. Compartidos: 1.400.

Saja Boys: Notas 9,5 — 8,5 — 8,0 — 8,8. Compartidos: 25% de 5.000.

¿Quién gana?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Sello de Eficiencia. Requisito: Coste medio por producto $< 1,50$ €.

Huntrix: 1.200 pulseras por 1.680 €.

Saja Boys: 1.500 tarjetas por 2.400 €. ¿Quién recibe el sello?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

- Premio al Esfuerzo. Requisito: Media de 4,5 horas de ensayo diario y menos de 15 min de descanso.

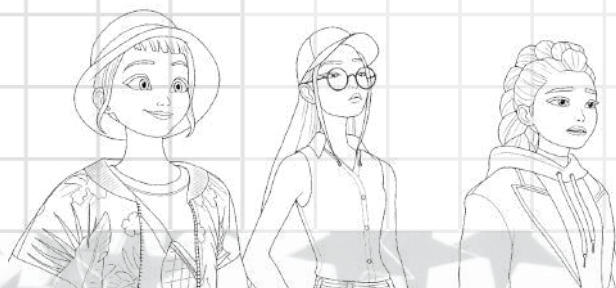
Huntrix: 35 horas totales en 7 días. Descanso: 12,5 min.

Saja Boys: 4 h y 45 min al día. Descanso: 16 min. ¿Quién cumple ambos?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



LA GRAN GALA FINAL

- El Impacto en Redes (Engagement) Requisito: Media de "likes" > 4.500 y que los comentarios sean al menos el 10% de los likes.

Huntrix: Tres posts con 4.200, 5.100 y 4.800 likes. Tienen 480 comentarios.

Saja Boys: Media de 4.600 likes. Tienen 420 comentarios. ¿Quién cumple el requisito de los comentarios?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN

El Éxito de las Photocards Requisito: Haber vendido al menos el 85% del stock disponible.

- Huntrix: Fabricaron 1.500 y vendieron 1.350.
- Saja Boys: Fabricaron 2.000 y vendieron 1.600. ¿Quién supera el porcentaje de éxito?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



El Grupo del Año. Requisito: Media Final $> 9,2$ y recaudación > 20.000 €.

- Huntrix: Canto (9,5) y Baile (9,1). Ventas: 450 entradas a 50 €.
 - Saja Boys: Canto (9,0) y Baile (9,6). Ventas: 500 entradas a 42,50 €.
- ¿Quién es el ganador absoluto?

DATOS

OPERACIÓN

SOLUCIÓN



