



CREACIÓN DE...



PROBLEMAS



@tolobv



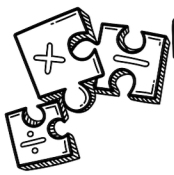
¿CUÁL ES LA SITUACIÓN?

¿DE QUÉ DATOS DISPONEMOS?

¿QUÉ DEBEREMOS HACER PARA SOLUCIONARLO?

¿A QUÉ PREGUNTA O PREGUNTAS DEBEREMOS CONTESTAR?

REDACCIÓN DEL PROBLEMA:



RESOLUCIÓN DE...

PROBLEMAS



@tolobv



EN LA CLASE DE CIENCIAS, ESTÁN APRENDIENDO SOBRE BALANZAS. TU MAESTRO TE DA CINCO PESAS QUE PESAN 2 KG, 3 KG, 5 KG, 6 KG Y 7 KG. TE PIDE QUE USES AL MENOS TRES DE ESTAS PESAS PARA HACER DOS GRUPOS QUE PESEN LO MISMO. TAMBIÉN PUEDES INTENTAR FORMAR DOS GRUPOS DONDE LOS PESOS SEAN DIFERENTES, PERO LO MÁS CERCANOS POSIBLE. ¿CÓMO ORGANIZARÍAS LAS PESAS PARA CUMPLIR CON LAS INSTRUCCIONES DE TU PROFESOR/A?

¿CUÁL ES LA SITUACIÓN?

¿DE QUÉ DATOS DISPONEMOS?

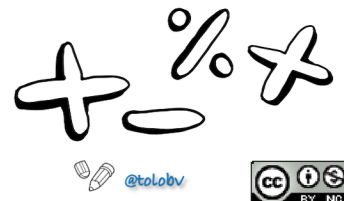
¿QUÉ NECESITAS PARA SOLUCIONARLO?

- UN DIBUJO.
- MANIPULAR OBJETOS.
- OTRA COSA:

¿A QUÉ PREGUNTA O PREGUNTAS DEBEREMOS CONTESTAR?



DETECCIÓN Y RESOLUCIÓN DE... PROBLEMAS



Has llegado al mercado con una cesta para la compra. Compras 15 manzanas, 10 naranjas y 5 paquetes de arroz para pasar la semana y tu presupuesto ya está agotado. Alrededor tuyo, observas a cuatro personas que no tienen nada para comer...

¿CÓMO ACTUARÍAS EN ESTA SITUACIÓN?

PROS

CONTRAS

¿QUÉ NECESITAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA?

- UN DIBUJO.
- MANIPULAR OBJETOS.
- OTRA COSA:

¿QUÉ TENDREMOS QUE HACER PARA SOLUCIONARLO?

¿QUÉ DATOS TENEMOS QUE NOS PUEDAN SERVIR?



DETECCIÓN Y RESOLUCIÓN DE... PROBLEMAS



@toLobv



Vas a ir de campamento con tu grupo y cada uno puede llevar una mochila que no pese más de 10 kg para no cansarse en la caminata. Tienes varios objetos para llevar: una tienda de campaña que pesa 5 kg, un saco de dormir que pesa 2 kg, una linterna que pesa 1 kg, comida que pesa 3 kg, bebida que pesa 2 kg y un kit de primeros auxilios que pesa 2 kg.

¿CÓMO ACTUARÍAS EN ESTA SITUACIÓN?

PROS

CONTRAS

¿QUÉ NECESITAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA?

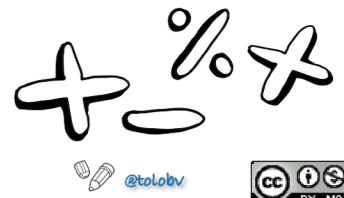
- UN DIBUJO.
- MANIPULAR OBJETOS.
- OTRA COSA:

¿QUÉ TENDREMOS QUE HACER PARA SOLUCIONARLO?

¿QUÉ DATOS TENEMOS QUE NOS PUEDAN SERVIR?



DETECCIÓN Y RESOLUCIÓN DE... PROBLEMAS



Es el cumpleaños de tu mejor amigo y quieres preparar un pastel. Tienes una receta que requiere $\frac{3}{4}$ de taza de azúcar. Sin embargo, solo tienes una taza medidora de $\frac{1}{2}$ taza.

¿CÓMO ACTUARÍAS EN ESTA SITUACIÓN?

PROS

CONTRAS

¿QUÉ NECESITAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA?

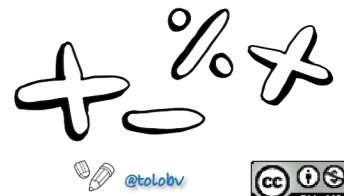
- UN DIBUJO.
- MANIPULAR OBJETOS.
- OTRA COSA:

¿QUÉ TENDREMOS QUE HACER PARA SOLUCIONARLO?

¿QUÉ DATOS TENEMOS QUE NOS PUEDAN SERVIR?



DETECCIÓN Y RESOLUCIÓN DE... PROBLEMAS



@tolobv



Eres parte de una expedición espacial en un vehículo experimental. Actualmente te encuentras a una altitud de 20 kilómetros sobre la superficie del planeta. Tu misión es explorar una región específica del espacio, pero necesitas ajustar la altitud del vehículo para evitar una tormenta espacial. Dispones de un total de 50 kilogramos de combustible para toda la expedición. Si subes 8 kilómetros más, podrás ingresar a la región de exploración, pero si decides bajar 12 kilómetros, podrías evitar la tormenta. Sin embargo, antes de tomar tu decisión, debes tener en cuenta que el vehículo consume 2 kilogramos de combustible por cada kilómetro ascendente y solo consume 1 kilogramo de combustible por cada kilómetro descendente.

¿CÓMO ACTUARÍAS EN ESTA SITUACIÓN?

PROS

CONTRAS

¿QUÉ NECESITAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA?

- UN DIBUJO.
- MANIPULAR OBJETOS.
- OTRA COSA:

¿QUÉ TENDREMOS QUE HACER PARA SOLUCIONARLO?

¿QUÉ DATOS TENEMOS QUE NOS PUEDAN SERVIR?



CREACIÓ DE...



PROBLEMES



@tolobv



QUINA ÉS LA SITUACIÓ?

DE QUINES DADES DISPOSEM?

QUÈ HAUREM DE FER PER SOLUCIONAR-HO?

A QUINA PREGUNTA O PREGUNTES HAUREM DE CONTESTAR?

REDACCIÓ DEL PROBLEMA:



RESOLUCIÓ DE...

PROBLEMES



A LA CLASSE DE CIÈNCIES, ESTAN APRENENT SOBRE BALANCES. EL TEU MESTRE ET DONA CINC PESOS QUE PESEN 2 KG, 3 KG, 5 KG, 6 KG I 7 KG. ET DEMANA QUE FACIS SERVIR ALMENYS TRES D'AQUESTS PESOS PER FER DOS GRUPS QUE PESIN EL MATEIX. TAMBÉ POTS INTENTAR FORMAR DOS GRUPS ON ELS PESOS SIGUIN DIFERENTS, PERÒ TAN PROPERS COM SIGUI POSSIBLE. COM ORGANITZARIES LES PESES PER COMPLIR LES INSTRUCCIONS DEL TEU PROFESSOR/A?

QUINA ÉS LA SITUACIÓ?

DE QUINES DADES DISPOSEM?

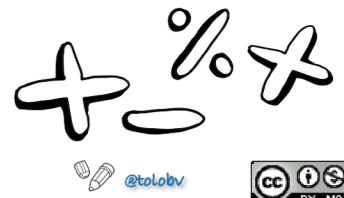
QUÈ NECESSITES PER
SOLUCIONAR-HO?

- UN DIBUIX.
- MANIPULAR OBJECTES.
- UNA ALTRA COSA:

A QUINA PREGUNTA O PREGUNTES
HAUREM DE CONTESTAR?



DETECCIÓ I RESOLUCIÓ DE... PROBLEMES



HAS ARRIBAT AL MERCAT AMB UNA CISTELLA PER COMPRAR. COMPRES 15 POMES, 10 TARONGES I 5 PAQUETS D'ARRÒS PER PASSAR LA SETMANA I EL PRESSUPOST JA ESTÀ ESGOTAT. AL VOLTANT TEU, OBSERVES QUATRE PERSONES QUE NO TENEN RES PER MENJAR...

COM ACTUARIES EN AQUESTA SITUACIÓ?

PROS

CONTRAS

QUÈ NECESSITES PER RESOLDRE EL PROBLEMA?

- UN DIBUIX.
- MANIPULAR OBJECTES.
- UNA ALTRA COSA:

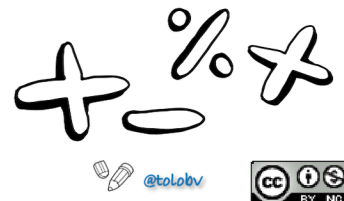
QUÈ HAUREM DE FER PER SOLUCIONAR-HO?

QUINES DADES TENIM QUE ENS PUGUIN SERVIR?

Blank area for additional notes or solutions.



DETECCIÓ I RESOLUCIÓ DE... PROBLEMES



ANIRÀS DE CAMPAMENT AMB EL TEU GRUP I CADASCÚ POT PORTAR UNA MOTXILLA QUE NO PESI MÉS DE 10 KG PER NO CANSAR-SE A LA CAMINADA. TENS DIVERSOS OBJECTES PER EMPORTAR: UNA TENDA DE CAMPANYA QUE PESA 5 KG, UN SAC DE DORMIR QUE PESA 2 KG, UNA LLANTERNA QUE PESA 1 KG, MENJAR QUE PESA 3 KG, BEGUDA QUE PESA 2 KG I UN KIT DE PRIMERS AUXILIS QUE PESA 2 KG.

COM ACTUARIES EN AQUESTA SITUACIÓ?

PROS

CONTRAS

QUÈ NECESSITES PER RESOLDRE EL PROBLEMA?

- UN DIBUIX.
- MANIPULAR OBJECTES.
- UNA ALTRA COSA:

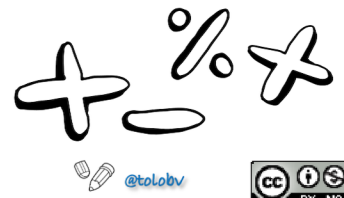
QUÈ HAUREM DE FER PER SOLUCIONAR-HO?

QUINES DADES TENIM QUE ENS PUGUIN SERVIR?

Blank area for final notes or conclusions.



DETECCIÓ I RESOLUCIÓ DE... PROBLEMES



ETS PART D'UNA EXPEDICIÓ ESPACIAL A UN VEHICLE EXPERIMENTAL. ACTUALMENT ET TROBES A UNA ALTITUD DE 20 QUILOMETRES SOBRE LA SUPERFÍCIE DEL PLANETA. LA TEVA MISSIÓ ÉS EXPLORAR UNA REGIÓ ESPECÍFICA DE L'ESPAI, PERÒ CAL AJUSTAR L'ALTITUD DEL VEHICLE PER EVITAR UNA TEMPESTA ESPACIAL. DISPOSEU D'UN TOTAL DE 50 QUILOGRAMS DE COMBUSTIBLE PER A TOTA L'EXPEDICIÓ. SI PUGES 8 QUILOMETRES MÉS, PODRÀS INGRESSAR A LA REGIÓ D'EXPLORACIÓ, PERÒ SI DECIDEIXES BAIXAR 12 QUILOMETRES, PODRIES EVITAR LA TEMPESTA. ABANS DE PRENDRE LA TEVA DECISIÓ, PERÒ, HAS DE TENIR EN COMPTE QUE EL VEHICLE CONSUMEIX 2 QUILOGRAMS DE COMBUSTIBLE PER CADA QUILOMETRE ASCENDENT I NOMÉS CONSUMEIX 1 QUILOGRAM DE COMBUSTIBLE PER CADA QUILOMETRE DESCENDENT.

COM ACTUARIES EN AQUESTA SITUACIÓ?

PROS

CONTRES

QUÈ NECESSITES PER RESOLDRE EL PROBLEMA?

- UN DIBUIX.
- MANIPULAR OBJECTES.
- UNA ALTRA COSA:

QUÈ HAUREM DE FER PER SOLUCIONAR-HO?

QUINES DADES TENIM QUE ENS PUGUIN SERVIR?