

Coordinado y editado por:



@recursosep



@maestrasenlanube

# Proble**MÁTICAS** *terroríficas*



Mileydi Sullón - @mileydi.sd

## UN HALLOWEEN DE MIEDO

Angelina, Melody y Nicolás son tres hermanos que están emocionados porque ya se acerca el día de Halloween. ¿Te gustaría saber de qué se disfrazaron?



Para saberlo deberás resolver primero los siguientes retos.

### RETO 1

Nicolás sabe que Halloween está cerca, pero no sabe cuántos días faltan exactamente. Para saberlo, busca a sus hermanas y les hace la consulta. Angelina y Melody observan el calendario y luego comentan lo siguiente:



- Melody: "Falta más de una semana y menos de una quincena".
- Angelina: "Falta una decena de días".

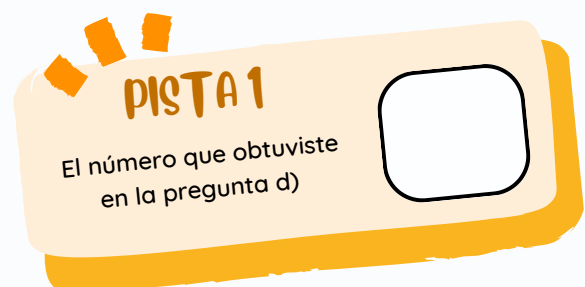
a) ¿Cuántos días hay en una semana?

b) ¿Cuántos días hay en una quincena?

c) ¿Qué quiere decir "más de una semana y menos de una quincena"?

d) ¿Cuántos días faltan para Halloween?

e) Ahora que ya sabes cuántos días faltan para Halloween, ¿qué día estará marcado en el calendario que leyeron Angelina y Melody?



# PROBLEMÁTICAS TERRORÍFICAS

## RETO 2

Dos días antes de Halloween los tres hermanos fueron con sus padres a alquilar los disfraces que usarán. El disfraz de Angelina costó 20 euros, el disfraz de Melody costó 25 euros y el de David costó 18 euros.



a) ¿De quién es el disfraz más barato?

b) ¿Cuánto gastaron en total por el alquiler de los 3 disfraces?

c) Si pagaron con 4 billetes de 20 euros, ¿cuántos sobró?

**Operaciones**

**Solución:**

**Operaciones**

**Solución:**



**PISTA 2**  
El resultado del apartado b)

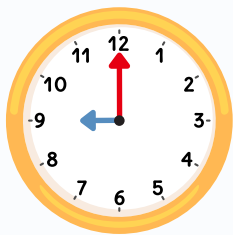
**PISTA 3**  
El resultado del apartado c)



# PROBLEMÁTICAS TERRORÍFICAS

## RETO 3

Llegó el día de Halloween, los hermanos están muy ansiosos por salir con sus calabazas y decir "dulce o trato", pero tienen que esperar hasta la tarde porque todavía es muy temprano.



Reloj ahora mismo



Hora a la que saldrán a pedir dulces por la tarde



a) ¿Qué marca la manecilla corta de un reloj?

b) ¿Qué señala la manecilla larga de un reloj?

c) ¿Cuántos minutos hay en una hora?

d) ¿Qué hora marca el primer reloj?

e) ¿A qué hora saldrán a pedir dulces Angelina, Melody y David?

f) Completa:

Faltan exactamente  horas y  minutos para

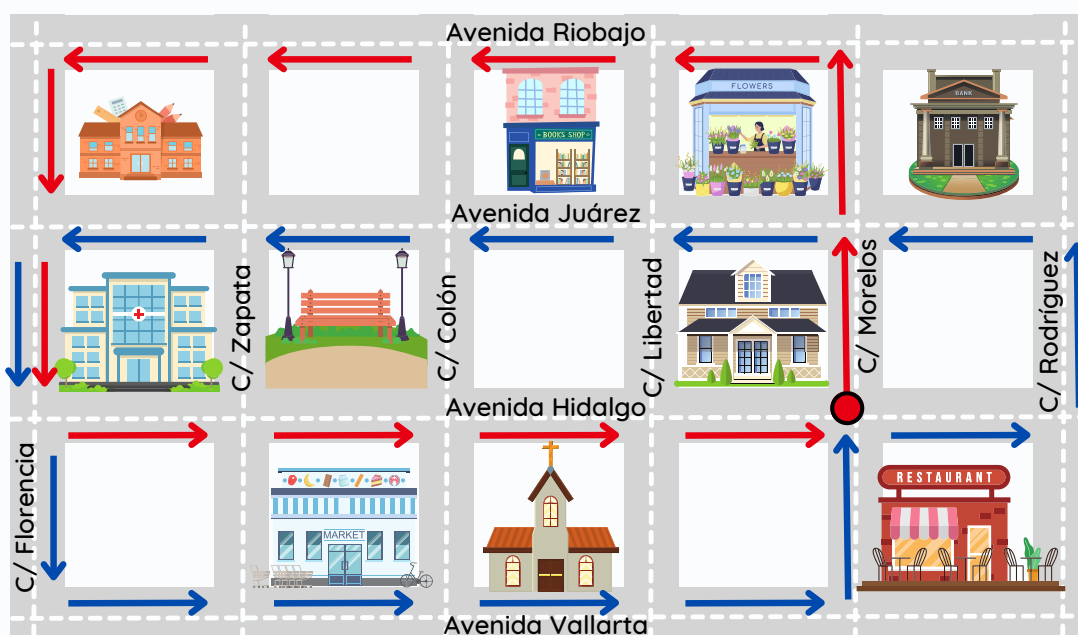
que Angelina, Melody y David salgan a Pedir dulces.



# PROBLEMÁTICAS TERRORÍFICAS

## RETO 4

¡Ya es momento de salir! Angelina y sus hermanos observan el croquis de su barrio. Luego, Angelina pregunta a sus hermanos por dónde creen que es más adecuado ir. Nicolás y Melody proponen 2 rutas diferentes. Angelina evalúa las dos rutas y prefiere la ruta que tiene más recorrido, pues de esa manera podrían conseguir más dulces. Averigüemos cuál de las dos rutas eligió.



a) Completa:

Nicolás dice: "Avanzamos 2 cuadras hacia arriba, luego  cuadras hacia la izquierda, después  cuadras hacia abajo y, por último,  cuadras hacia la .

Melody dice:



# PROBLEMÁTICAS TERRORÍFICAS

b) ¿Cuántas cuadras hay en el recorrido que propone Melody?

c) ¿Cuántas cuadras hay en el recorrido que propone Nicolás?

d) Entonces, ¿cuál es la ruta que eligió Angelina?

**PISTA 6**  
El resultado del apartado b)

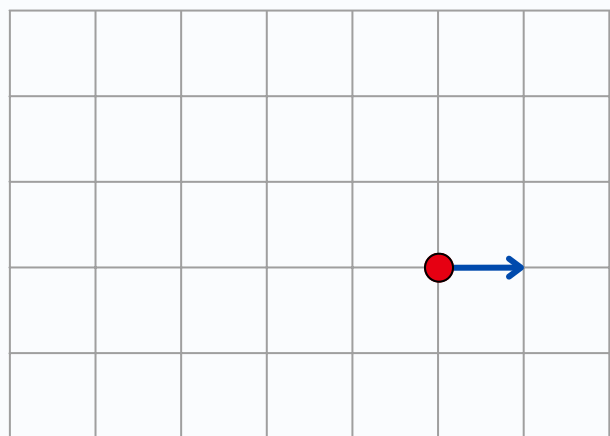


**PISTA 7**  
El resultado del apartado c)

## RETO 5

Para este reto ten en cuenta el problema del reto anterior.

a) Completa en el siguiente plano la figura que se forma con la ruta elegida por los hermanos en el problema anterior. Cada lado de los cuadrados equivale a una flecha, es decir, una cuadra. El punto rojo es el punto de partida (la casa de los hermanos).



b) Si cada cuadra equivale a 5 metros, ¿Cuántos metros van a recorrer en total?

**PISTA 8**  
El resultado del apartado b)

**Operaciones**

**Solución:**



# PROBLEMÁTICAS TERRORÍFICAS

## RETO 6

Durante el recorrido, Angelina, Melody y Nicolás se han encontrado con sus amigos. Todos los amigos están disfrazados, algunos disfraces se han repetido y otros son únicos. Melody quería saber cuál es el disfraz que más se repitió. Para saberlo, apuntó en un cuaderno los disfraces que llevaban sus amigos.

Matilde → Bruja	Sofía → Pirata
David → Mago	José → Fantasma
Diana → Esqueleto	Manuel → Vampiro
Mates → Fantasma	Juan → Diablo
Lucas → Zombie	Daniela → Bruja
Sandra → Bruja	Miguel → Diablo
Renato → Zombie	Javier → Dinosaurio
Andrea → Zombie	Jesús → Vampiro
Carmen → Pirata	Ana → Zombie
Hugo → Esqueleto	Cristina → Mago

a) Completa la siguiente tabla con los datos anteriores.



Disfraces	Conteo	Cantidad
Bruja	III	3



# PROBLEMÁTICAS TERRORÍFICAS

b) ¿Cuántos disfraces diferentes hay?

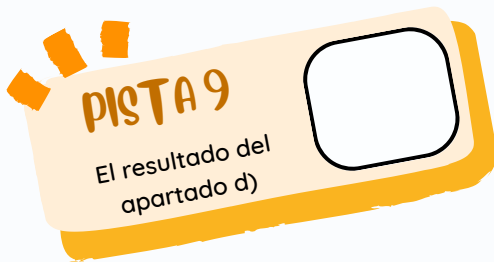
c) ¿Cuál es el disfraz que más se repitió?

d) ¿Cuántas veces se repitió ese disfraz?

e) ¿Cuál es el disfraz que solo usó una persona?

f) ¿Cuántos amigos anotó en total Melody?

g) Completa la siguiente tabla sobre los datos:



Género	Conteo	Cantidad
Chico		
Chica		

## RETO 7

¡Truco o trato! Angelina, Melody y Nicolás están muy cansados porque han caminado mucho, pero al mismo tiempo se sienten muy emocionados porque han recolectado muchos dulces y se han divertido bastante.

¡Descubre cuántos dulces ha recolectado cada uno!

- Nicolás: "Yo tengo 3 decenas con 5 unidades de caramelos".
- Angelina: "Yo tengo el doble que tiene Nicolás, menos 50 unidades".
- Melody: "Yo tengo la mitad de lo que tiene Angelina, más 30 unidades".

a) Realiza los cálculos necesarios e indica cuántos caramelos tiene cada uno:

Nicolás	
D	U

Angelina	
D	U

Melody	
D	U





# PROBLEMÁTICAS TERRORÍFICAS

b) ¿Cuál de los hermanos recolectó más caramelos?

c) ¿Cuál ha recolectado menos caramelos?

d) Si juntamos todos los caramelos, ¿cuántos hay en total?

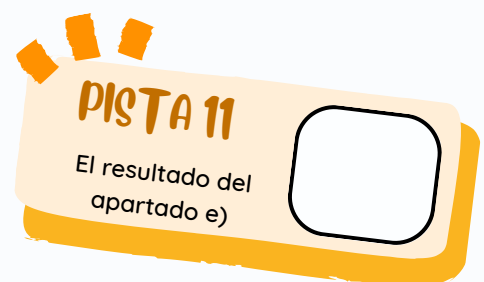
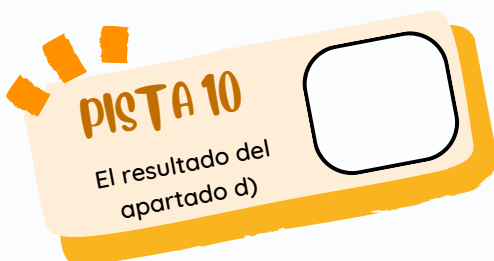


**Solución:**

e) Angelina, Melody y Nicolás siempre reparten sus dulces en partes iguales, pero también incluyen a sus padres. Es decir, reparten los caramelos entre 5 personas. Si los reparten, ¿cuántos caramelos le tocará a cada uno? Haz el reparto en la siguiente tabla:

Papá	Mamá	Angelina	Melody	Nicolás

**Solución:**



# PROBLEMÁTICAS TERRORÍFICAS

## HORA DE UTILIZAR LAS PISTAS

Coloca en este tablero cada una de las pistas que obtuviste.

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11

A cada número que has obtenido en tus pistas le corresponde una sílaba.

Busca tus números en el siguiente tablero, cada sílaba que encuentres formará el nombre del disfraz que llevó cada hermano.

TA	QUE	ZA	RA	BA	LA	CA	LE	PI	TO	ES
10	63	19	7	17	14	12	70	4	95	30

Ahora solo te queda ordenar los números del menor al mayor y listo.

4					17					95
PI					BA					TO



Angelina



Melody



Nicolás

