

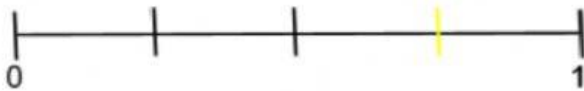
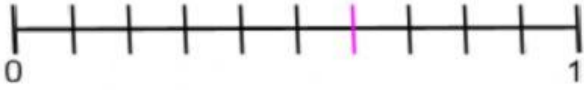
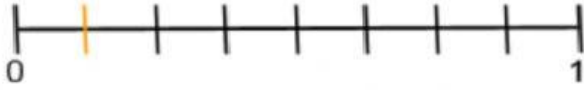


Actividad 2

Detectives de números



1. **Escribe** los números fraccionarios en la parte de arriba, y los decimales en la parte de abajo, de los puntos que se representan en cada recta numérica. Observa el ejemplo.

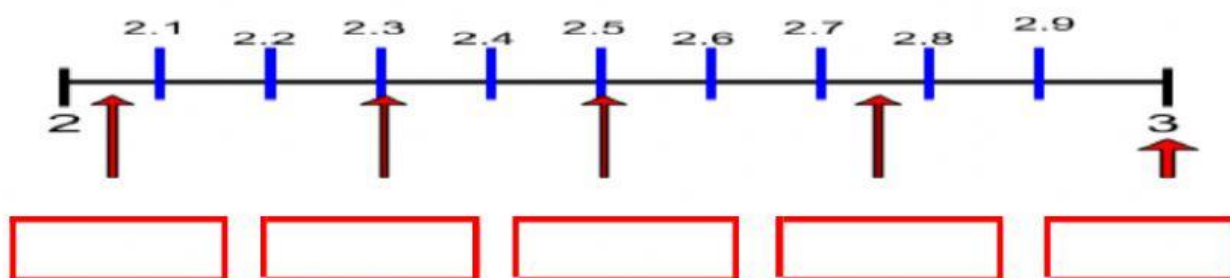
1 2  0.5	
	1 8 

2. **Resuelve** el siguiente problema.

En un concurso de saltos querían saber cuál animal llegó más lejos:

- La rana 2.05 m
- La liebre 2.5 m
- El chango 2.75 m
- El tigre 3.0 m
- La hiena 2.300 m

Ubica en la recta numérica los números anteriores y escribe en cada rectángulo el nombre de los animales.



a) ¿Qué animal llegó más lejos?

b) ¿Qué animal saltó menos?

c) ¿Cuánto es la suma de lo que saltaron los 5 animales?

d) ¿Qué animal saltó medio metro menos que el tigre?

3. Para comenzar la búsqueda de las pistas es necesario que veas el [video que el Colegio Madrid preparó para ti](#) y recuerdes las pistas de cómo realizar un tapete con regletas.



1. **Observa** este tapete usalo como pista para **contestar** las siguientes preguntas.

- ¿Cuántos enteros conforman este tapete? _____
- Escribe en forma de fracción los enteros que encuentraste, observa el ejemplo:

12				
12				

2. **Encuentra** las siguientes equivalencias en el tapete.

$$\frac{4}{12} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

Con ayuda del tapete puedes observar las equivalencias de algunas fracciones y así puedes resolver las siguientes sumas.

Observa el siguiente ejemplo:

$$\frac{5}{6} + \frac{11}{12} = \frac{10}{12} + \frac{11}{12} = \frac{21}{12} = 1 \frac{9}{12}$$

La división es para convertir el resultado de la fracción impropia a número mixto.

			1	→ entero
divisor →	1	2	2	1
			9	→ numerador

Pasos a seguir, usando las fracciones equivalentes que sacamos con las regletas:

- Identifica cuál es la fracción equivalente que tiene el numerador más pequeño en relación con el otro denominador y la escribes frente al signo de igual.
- Copias la siguiente fracción que ya tiene el mismo denominador.
- Ahora como ya tienes las dos fracciones con el mismo denominador es más fácil sumar. El denominador pasa igual y solo se suman los numeradores.
- Si el resultado es fracción impropia puedes sacar enteros.

3. Vuelve a ver el video de matemáticas donde se explica la suma de fracciones.

4. Con tus regletas **forma** el tapete con base 12 para hacer las sumas de fracciones.

5. Resuelve las siguientes sumas de fracciones y apóyate con las regletas para buscar fracciones equivalentes, para que iguales los denominadores. Observa el ejemplo.

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{12} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{12} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

TERMINASTE ESTE RETO DE INVESTIGAR Y ENCONTRAR, NOS VEMOS LA SIGUIENTE SEMANA....