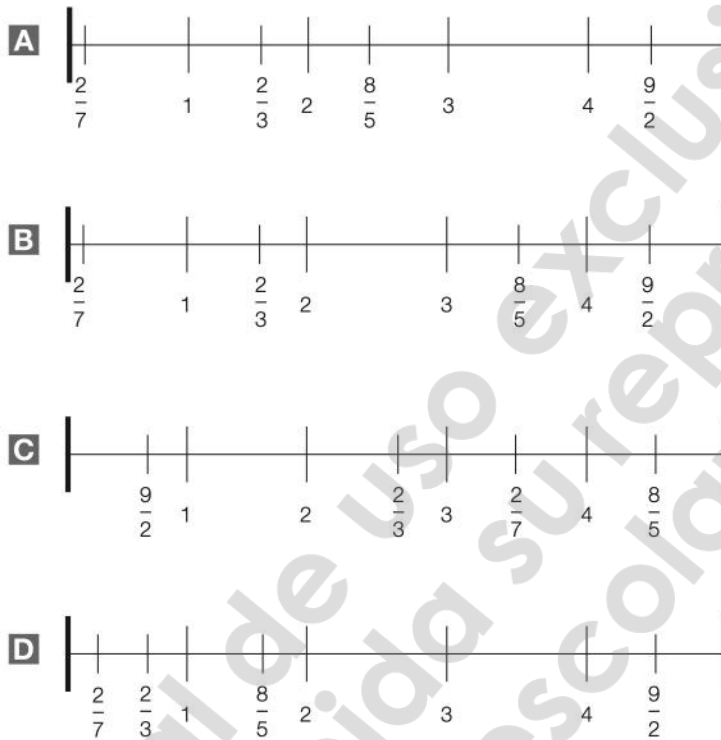


## Matemáticas

## Recta numérica

1. Raymundo encontró unas varillas metálicas con las siguientes longitudes:  $\frac{2}{3}$  m,  $\frac{8}{5}$  m,  $\frac{2}{7}$  m y  $\frac{9}{2}$  m. ¿En qué recta numérica se representan correctamente las longitudes de las varillas?



2. Verónica se levantó a correr durante 4 días. En el primer día recorrió  $\frac{1}{4}$  km, en el segundo  $\frac{3}{2}$  km, en el tercero  $\frac{5}{2}$  km y en el cuarto  $\frac{9}{2}$  km. ¿En qué recta numérica se representan correctamente las distancias que recorrió cada día?

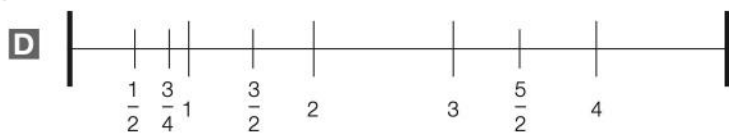
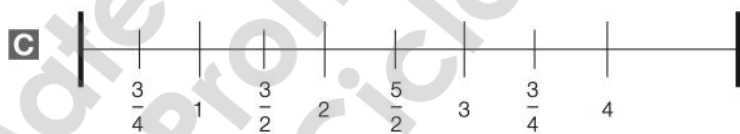




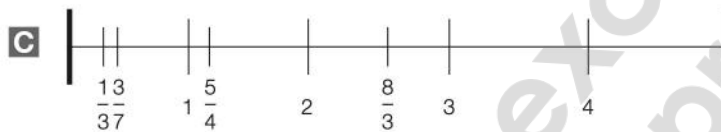
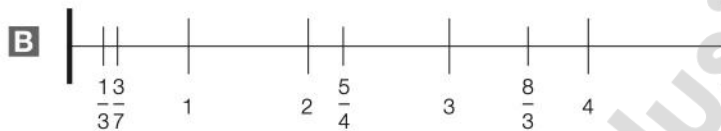
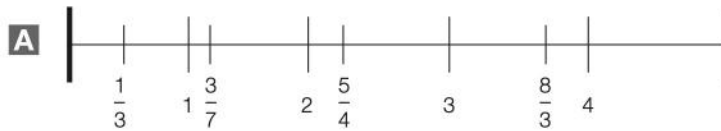
---

3. Roberta fue al mercado y compró  $\frac{3}{4}$  kg de manzana,  $\frac{3}{2}$  kg de mango,  $\frac{1}{2}$  kg de naranja y  $\frac{5}{2}$  kg de fresa. ¿En qué recta numérica se representan correctamente los kilogramos de fruta que compró?

---



4. Julia fue a la tlapalería y pidió que le cortaran un cable en 4 trozos. El primero mide  $\frac{5}{4}$  m, el segundo  $\frac{1}{3}$  m, el tercero  $\frac{8}{3}$  m y el cuarto  $\frac{3}{7}$  m. ¿Cuál de las siguientes rectas numéricas representa correctamente estas medidas?



**OPERACIONES ARITMÉTICAS COMBINADAS**

1. Con el propósito de mantenerse en forma, Carlos decidió correr 2 km todos los días. Hoy corrió 0.425 km de su casa al parque; ahí dio varias vueltas y acumuló otros 0.830 km; luego recorrió los 0.375 km que hay entre el parque y el puesto de periódicos y, por último, corrió 0.25 km para llegar al mercado. ¿Cuánto le falta correr hoy para lograr su propósito?

- A** 0.212 km      **B** 0.12 km      **C** 0.112 km      **D** 0.092 km

2. Al hacer sus compras en el mercado, la señora Lucía gastó \$45.50 en manzanas, \$22.40 en higos, \$15.60 en plátanos y \$38.50 en uvas. Si pagó con un billete de \$200.00, ¿cuánto le dieron de cambio?

- A** \$78.00      **B** \$116.50      **C** \$68.00      **D** \$93.60

3. Para viajar de la Ciudad de México a Orizaba, José Luis debe recorrer 270 km. Si ha pasado por 5 casetas recorriendo 40 km, 65 km, 35 km y 75 km de distancia entre cada una de ellas, ¿cuántos kilómetros le quedan por delante?

**A** 65 km

**B** 90 km

**C** 55 km

**D** 75 km

4. Al surtir la lista de útiles para el nuevo ciclo escolar, Gerardo gastó \$96.00 en cuadernos, \$45.00 en lápices de colores, \$135.50 en una calculadora y \$36.50 en cartulinas. Si pagó con un billete de \$500.00, ¿cuánto le dieron de cambio?

**A** \$313.00

**B** \$187.50

**C** \$223.50

**D** \$187.00

### OPERACIONES ARITMÉTICAS I

1. El alcohol metílico tiene un punto de ebullición de 65 °C y su temperatura de fusión es de -97 °C. ¿Cuál es la diferencia entre sus temperaturas de ebullición y fusión?

**A** -32 °C

**B** 162 °C

**C** 32 °C

**D** -162 °C

2. El hierro tiene una temperatura de ebullición de 2862 °C y su temperatura de fusión es de 1538 °C. ¿Cuál es la diferencia entre sus temperaturas de ebullición y fusión?

**A** 4400 °C

**B** -1324 °C

**C** 1324 °C

**D** -4400 °C

3. En la cima del monte Everest, el agua tiene una temperatura de ebullición de sólo 70 °C y, al nivel del mar, ésta es de 100 °C. ¿Cuál es la diferencia entre las temperaturas de ebullición del agua en el monte Everest y al nivel del mar?

**A** 30 °C

**B** 170 °C

**C** -30 °C

**D** -170 °C

---

4. Un aceite lubricante convencional de motores tiene un punto de ebullición de  $370\text{ }^{\circ}\text{C}$  y su temperatura de congelación es de  $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuál es la diferencia entre sus temperaturas de ebullición y congelación?

---

**A**  $-379\text{ }^{\circ}\text{C}$

**B**  $-361\text{ }^{\circ}\text{C}$

**C**  $361\text{ }^{\circ}\text{C}$

**D**  $379\text{ }^{\circ}\text{C}$

Material de uso exclusivo digital  
Prohibida su reproducción  
Ciclo escolar 2020/2021