

# Ejercitación

## Números Racionales

Departamento de Matemáticas

Nombre:

Sección:

### Instrucciones

- A continuación se exponen 5 ejercicios de variada dificultad, con el fin de ejercitar los contenidos vistos en la clase.
- Desarrolla los ejercicios en el tiempo que estimes conveniente, teniendo como plazo máximo su entrega la próxima clase de matemáticas **(07/05/2024)**.
- Los profesores revisarán los ejercicios y tus desarrollos, y te harán llegar una retroalimentación (vía U-Cursos o presencial la próxima clase).
- **DEJA TUS DESARROLLOS ESCRITOS EN LA HOJA.**

### Selección Múltiple

1. ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresión?

$$\frac{3 \cdot 4}{11} - \frac{11}{3 \cdot 4}$$

- A)  $\frac{23}{132}$
- B)  $\frac{1}{121}$
- C)  $\frac{1}{11}$
- D)  $\frac{1}{12}$

2. La cocinera del casino de un colegio corta los quesos en rebanadas y los coloca en envases de modo que cada envase pese  $\frac{1}{4}$  de kilogramo. ¿Cuántos envases de este tipo pueden obtenerse de un queso que pesa 6 kilogramos?

- A) 10
- B) 12
- C) 16
- D) 24

3. ¿Cuál de los siguientes números está más cerca del número  $\frac{25}{10}$  en la recta numérica?

A)  $\frac{15}{5}$

B)  $4\frac{1}{2}$

C)  $2\frac{1}{4}$

D)  $\frac{19}{9}$

## Desarrollo

1. Jaime para sus vacaciones decide viajar en auto desde Santiago hacia la Serena. Sin embargo, su auto se descompone varias veces durante el camino. El primer día logra recorrer  $\frac{2}{9}$  del total y el segundo día recorre  $\frac{3}{7}$  de lo que falta viajar.

Si al día siguiente logra arreglar su vehículo, ¿Cuánto debe recorrer para llegar a su destino? Nota: La Serena se encuentra a 467 km de Santiago.

**(Dejar expresado el resultado como fracción)**

2. Un colegio de enseñanza media tiene 180 estudiantes en total y un sexto de ellos pertenece al segundo medio B. El día en que el segundo medio B realizó la elección de su directiva, faltó la décima parte de los estudiantes de dicho curso. Quienes asistieron votaron entre Fernando y Josefina para la presidencia.

Si  $\frac{1}{5}$  de los estudiantes votaron por Josefina y no hubo votos nulos ni blancos, ¿Cuántos estudiantes votaron por Fernando?