Unidad 9, Lección 3

Historias con fracciones

Sumemos y restemos números mixtos.

Calentamiento

Conversación numérica: Un entero, muchos nombres

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $1 - \frac{8}{10}$
- $1\frac{4}{10} - \frac{8}{10}$
- $2\frac{4}{10} - \frac{8}{10}$
- $10\frac{5}{10} - \frac{8}{10}$

Actividad 1

Carrera de relevos en el recreo

Unos estudiantes de cuarto grado corren una carrera de relevos durante el recreo. Cada equipo tiene 4 corredores. Cada corredor corre a lo largo del patio de recreo de la escuela.

Estos son los tiempos de los corredores de los 2 equipos.

corredor	equipo de Diego, tiempo (segundos)	equipo de Jada, tiempo (segundos)
1	$10\frac{25}{100}$	$11\frac{9}{10}$
2	$11\frac{40}{100}$	$9\frac{8}{10}$
3	$9\frac{7}{10}$	$9\frac{84}{100}$
4	$10\frac{5}{100}$	$10\frac{60}{100}$

1. ¿Cuál equipo gana la carrera de relevos? Muestra cómo razonaste.

2. ¿Por cuánto tiempo es más rápido el equipo ganador que el otro equipo? Muestra cómo razonaste.

3. El tiempo récord de la carrera de relevos del patio de recreo era 40.27 segundos. ¿El equipo ganador mejoró este tiempo récord? Muestra cómo razonaste.



Actividad 2

Sean los autores

En cada caso, escribe un problema que represente la situación. Después de escribir cada problema, intercambia tu hoja con la de un compañero para comparar los problemas y revisar las soluciones.

1. Un problema que se pueda resolver sumando y que su respuesta sea $9\frac{2}{5}$

2. Un problema que se pueda resolver restando y que su respuesta sea $\frac{32}{100}$

3. Un problema que se pueda resolver escribiendo la siguiente ecuación:
   $9 - _____ = 3\frac{3}{5}$