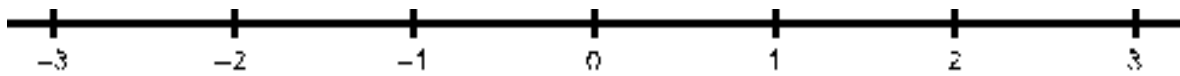


Nombre: Fecha:.....

TAREA TEMA 1: NÚMEROS Y PROPORCIONALIDAD

1. (1 punto) Representa los números $\frac{-6}{5}$, $\frac{8}{3}$ y $\frac{-3}{4}$ en la resta numérica, descomponiendo las fracciones que sean mayores que 1 o menores que -1 en parte entera y parte fraccionaria.



2. (2,5 puntos) Calcula hasta la fracción irreducible:

Recuerda: simplificar durante el proceso para que los cálculos sean más sencillos.

a) $-\frac{4}{3} \cdot \frac{11}{2} - \frac{13}{3} \cdot \frac{5}{3}$

b) $5 - 3 \left(\frac{1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right)$

3. (2,5 puntos) Resuelve:

a) Escribe en forma decimal: $\frac{13}{4}$ y $\frac{45}{11}$

b) Expresa en forma de fracción irreducible:

b.1) $5,2\bar{3}$

b.2) 13,42

4. (2 puntos) De una cesta de fruta se estropean los $\frac{3}{5}$ de su contenido, comemos los $\frac{2}{3}$ del resto y regalamos los últimos 4 kg que quedaban. ¿Cuántos kilos de fruta había en la cesta?

5. (2 puntos) Para realizar un trabajo en una oficina, 7 administrativos, trabajando 6 horas diarias, han tardado 80 días. ¿Cuántos días tardarán en hacer el mismo trabajo 4 administrativos trabajando 10 horas diarias?

Indica el tipo de proporcionalidad que se da y establece la proporción correspondiente.