

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ **Grupo:** _____
INSTRUCCIONES. Responde correctamente cada una de las siguientes actividades o ejercicios. NOTA: ESTE EXAMEN EQUIVALE AL 50% DE LA CALIFICACIÓN MENSUAL. ÉXITO.

II. De las siguientes fracciones convierte la que sea posible a fracción mixta.

a) $\frac{23}{9} =$

b) $\frac{2}{5} =$

c) $\frac{21}{11} =$

d) $\frac{7}{4} =$

e) $\frac{12}{7} =$

f) $\frac{42}{48} =$

g) $\frac{7}{12} =$

h) $\frac{9}{8} =$

i) $\frac{24}{5} =$

III. Convierte las siguientes fracciones mixtas a impropias.

a) $3\frac{5}{6} =$

b) $10\frac{7}{9} =$

c) $1\frac{2}{3} =$

d) $5\frac{3}{7} =$

e) $5\frac{5}{12} =$

f) $7\frac{4}{9} =$

IV. Simplifica, a su mínima expresión, las siguientes fracciones utilizando fracciones equivalentes.

a) $\frac{27}{18} =$

b) $\frac{96}{144} =$

c) $\frac{35}{25} =$

d) $\frac{108}{162} =$

e) $\frac{42}{28} =$

f) $\frac{120}{180} =$

V. Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes conjuntos de números.

a) $mcm(12, 18) =$

b) $mcm(42, 56) =$

c) $mcm(8, 10, 12) =$

d) $mcm(15, 20, 30) =$

VI. Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones. Coloca tus procedimientos en los espacios

$\frac{3}{10} + \frac{2}{15} =$	$\frac{11}{12} - \frac{1}{6} =$
$\frac{7}{4} + \frac{5}{4} =$	$\frac{23}{6} - \frac{11}{6} =$
$4\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6} =$	$5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3} =$
$3\frac{5}{6} + 1\frac{2}{5} =$	$7\frac{1}{4} - 2\frac{5}{8} =$

VIII. Realiza los siguientes ejercicios donde tienes que aplicar operaciones con fracciones.

a) Un garrafón contiene $5\frac{1}{2}$ litros de agua. Durante el día se utilizaron $2\frac{1}{4}$ litros y después se agregaron $1\frac{1}{3}$ litros. ¿Cuánta agua hay ahora?

b) Una ciclista recorrió $\frac{28}{3}$ km por la mañana y por la tarde recorrió $\frac{35}{9}$ km. ¿Qué fracción le faltó por recorrer si su meta era completar $15\frac{1}{2}$ km en su recorrido del día?

c) Una costurera tiene $6\frac{1}{2}$ metros de tela. Para cada vestido necesita $1\frac{1}{4}$ metros. ¿Cuántos vestidos completos puede hacer y cuánta tela sobra?

d) Una caja tenía $10\frac{3}{4}$ kg de harina. Si para realizar un pastel se requieren de $1\frac{3}{4}$ kg de harina ¿Para cuantos pasteles alcanza lo que hay en la caja?