



PRUEBA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
QUINTO BÁSICO

NOMBRE	FECHA			
DOCENTE: DIEGO SUÁREZ CÉSPEDES		PTJE. OBT.	PTJE. TOTAL	NOTA

OBJETIVO: Identificar el dominio de elementos de cálculo y orden usando números fracciones (Q) según reglas asociadas.

- I. **SELECCIÓN MÚLTIPLE:** responde marcando solamente una opción, no hagas borrones o se considerará equivocada.(8p)

1. Cuando las fracciones tienen el mismo denominador el proceso de resta se basa en: a) Multiplicar numeradores b) Restar numeradores c) Sumar numeradores d) Dividir numeradores	2. El proceso de amplificar una fracción para sumar o restar es para: a) Que los numeradores sean iguales b) Que los denominadores sean iguales c) Que los números sean pequeños d) Que todo se multiplique
3. El resultado de $4/5 + 8/3$ es: a) $52/8$ b) $12/8$ c) $3/4$ d) $52/15$	4. Cuando sumo una fracción mixta y una impropia el primer paso sería: a) Amplificar b) Simplificar c) Multiplicar todo d) Transformar la mixta
5.Cuál es el paso final al sumar o restar fracciones a) Amplificar b) Multiplicar c) Restar d) Simplificar	6. El resultado de $2/4 + 8/4 - 6/4$ es: a) $4/12$ b) $1/3$ c) $1/1$ d) $16/4$
7. El resultado de $2\frac{1}{2} + 8/5$ es: a) $41/10$ b) $13/7$ c) $29/10$ d) $40/10$	8. La simplificación de $24/48$ es: a) $8/18$ b) $4/6$ c) $1/2$ d) $1/4$
9.Cuál es el proceso más importante al sumar y/o restar decimales a. Poner ceros b. Sumar normal c. Restar normal d. Alinear coma	10. Qué número se pone para posiciones faltantes a. 0 b. 1 c. 2 d. Depende del número

11. En qué posición se pone un número entero al sumarlo con un decimal a. En cualquier lado b. A la derecha de la coma c. A la izquierda de la coma d. Al fondo	12. Como se restaría un entero con un decimal como primer paso a. Poner ceros auxiliares b. Reservar c. Pedir al compañero d. Hacer todo normal
13. Cuál es el resultado de $8 - 1.23$ a. 7.23 b. 6.78 c. 5.78 d. 7.78	14. Si fuera adición la anterior sería: a. 9.23 b. 8.31 c. 2.03 d. 1.36
15. Cuál es el resultado de: $12,5 + (9 + 2,12)$ a. 14,71 b. 14,65 c. 14,62 d. 23,62	16. Que se resuelve primero en el ejercicio anterior a. Suma b. Resta c. Multiplicación d. Paréntesis

II. Ordena de mayor a menor cada secuencia numérica. (2p c/u))

$2.15 - 3.25 - 1.6 - 3.26 - 3.3$	
$0.125 - 0.2 - 0.16 - 302.5$	
$2.36 - 14 - 7.5 - 6.3 - 8.15$	
$6.47 - 3.26 - 6.13 - 6.8 - 3.6$	
$1.02 - 1.2 - 1.12 - 1.21$ 1,001	

III. COMPARA: <, >, = realiza las siguientes comparaciones con decimales (1p c/u)

2,5		2,05	7,12		7,1200
2,15		6,55	7,89		1,210
3,23		32,3	3,02		3,2
9 0,65		8,35	7,19		5,26

IV. RESEULVE cada una de las siguientes ejercicios combinados con uso de adiciones y sustracciones. (3p c/u)

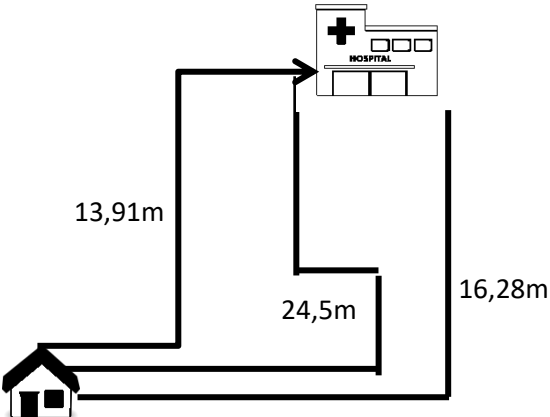
a. $\frac{3}{2} + \frac{5}{10}$	b. $\frac{34}{6} - \frac{9}{6} + \frac{4}{6}$
c. $\frac{78}{68} + \frac{45}{68} + \frac{23}{68}$	d. $\frac{15}{10} + \frac{6}{12}$
e. $\left(\frac{4}{3} + \frac{6}{8}\right)$	f. $\left[\left(\frac{5}{6} + 1\frac{2}{3}\right)\right]$
g. $\left[\frac{6}{5} - \frac{4}{10}\right]$	h. $\frac{9}{12} + \frac{4}{8}$

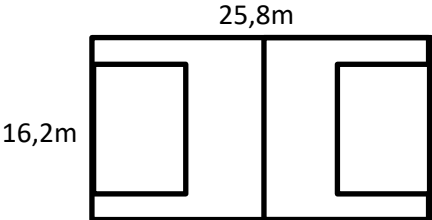
V. RESUELVE cada una de las siguientes operaciones combinadas con uso de adiciones y sustracciones. (3p c/u)

ANOTA EL RESULTADO FINAL EN CADA CUADRO.

a. $(2,34 - 2,012) + 3,45$	b. $9 - (2,345 - 1,89)$
c. $45 - 0,78 + 89 - 78,9$	d. $2,34 + 67 - 56,3 + 23,6$
e. $2,3 - 0,456 + 3,4 - 2,78$	f. $(2,4 + 1,456) - 0,9899$

VI. Resuelve cada situación usando decimales. (3p cada pregunta)

a. Miguel corre 2,7 km al día, Guillermo corre 1,78 km dos veces al día y Vicente corre tres veces al día 1,036 km. ¿Quién corre más? ¿Cuántos kilómetros de diferencia hay entre el que corre más y el que corre menos?	b. Para llegar de la casa al hospital hay 3 rutas posibles: ¿Cuál es la ruta más corta? ¿Cuál es la diferencia entre las dos más lentas? 
--	---

c. Si tengo en una botella 2,25lt de bebida y en dos más tengo 0.65 lt en cada una ¿Cuánto me falta para completar un bidón de 5 lt?	d. Una cancha rectangular se usa para correr alrededor antes de un entrenamiento 4 vueltas ¿Cuántos metros se recorren? 
e. Daddy Yankee va a la feria y compra $5\frac{1}{2}$ kg de papas por \$ 1000, $2\frac{1}{2}$ kg de naranja a \$ 500 y $\frac{1}{2}$ kg de aceitunas para comer por el camino ¿cuántos kg de alimentos compró finalmente?	f. En una receta utilizo: $2\frac{1}{2}$ kg de harina, $\frac{4}{5}$ kg de manteca, $\frac{1}{10}$ kg de sal, $\frac{1}{8}$kg de azúcar, $\frac{3}{4}$ kg de levadura ¿Cuántos kg de masa totales podré realizar?