



PRUEBA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
SEPTIMO AÑO 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. EXPLICA el proceso paso a paso y haz un ejemplo en cada caso. (3 c/u)

Proceso	Explicación	Ejemplos
Multiplicación con decimales		
Adición con fracciones		
División con fracciones		
División de decimales		

II. **SELECCIÓN MÚLTIPLE:** responde marcando solamente una opción, no hagas borrones o se considerará equivocada. (18p)

1.Cuál es el valor de la transformación de dos enteros tres décimos a impropia: a. $\frac{23}{10}$ b. $\frac{20}{10}$ c. $\frac{16}{10}$ d. $\frac{6}{10}$	2. El resultado de $\frac{2}{4} + \frac{8}{4} - \frac{6}{4}$ es: a) $\frac{4}{12}$ b) $\frac{1}{3}$ c) 1 d) $\frac{16}{4}$
3. El resultado de $2\frac{1}{2} \div \frac{8}{5}$ es: a) $\frac{41}{10}$ b) $\frac{25}{16}$ c) $\frac{29}{10}$ d) $\frac{40}{10}$	4. Si en el ejercicio 6, el valor de la última fracción fuera adición ¿Cuál sería el valor final? a) $\frac{4}{12}$ b) $\frac{1}{3}$ c) 1 d) 4
5. Al resolver por forma general la siguiente suma los valores DEL PROCESO serían: $\frac{8}{3} + \frac{3}{7}$ a) $\frac{8+7}{21}$ b) $\frac{24+21}{21}$ c) $\frac{54+9}{21}$	6. Que concepto está equivocado relacionado con operaciones en Q: a) El proceso para resta y suma es el mismo b) Para dividir giro la segunda fracción y luego multiplico c) Puedo simplificar cruzado solamente en las multiplicaciones d) En todos los casos de fracciones debo sumar o restar denominares

d) $\frac{56+9}{21}$	
7. En una adición con decimales qué característica está equivocada a. Alinear comas b. Ceros auxiliares si necesito c. La reserva pasa a la posición siguiente d. Elimino comas y sumo normal	8. En qué operación con decimales se elimina la coma al inicio definitivamente: a. Adición b. Sustracción c. División d. Multiplicación
9. En el siguiente ejercicio el valor final es: $2,5 \div 0,002$ a. 125 b. 12,5 c. 1250 d. 1,25	10. Si en el ejercicio anterior la operación fuera multiplicación el resultado final sería: a. 50 b. 0,005 c. 0,0005 d. 0,00005
11. Para llenar posiciones faltantes de un decimal en una operación puedo: a. Dejar así vacío b. Llenar con unos c. Llenar con ceros d. Quitar comas	12. Que similitud tienen los procesos para calcular con decimales a. No hay similitud b. Todos pongo ceros c. Todos pongo coma d. Se resuelve como natural en general
13. El resultado de $5.6 - 1.69$ es: a. 4.09 b. 3.91 c. 6.29 d. 7.29	14. El ejercicio anterior en multiplicación tiene como resultado aproximado: a. 4 aprox. b. 6 aprox. c. 8 aprox. d. 10 aprox.

III. RESEULVE cada una de las siguientes ejercicios combinados con uso fracciones y decimales(3p c/u).
ANOTA EL RESULTADO FINAL EN CADA CUADRO.

a. $\frac{3}{2} + \frac{5}{10}$	b. $\frac{34}{6} - \frac{9}{6} + \frac{4}{6}$
c. $\left[\frac{6}{5} - \frac{4}{10}\right] + \frac{1}{3}$	d. $\frac{9}{12} + \frac{4}{8} \div \frac{20}{32}$
e. $(3,45 + 4,7) \div 0,005$	f. $8,96 + 4,8 \div 0,025$
g. $9 + (24 \div 0,012) - 3,456$	h. $6,44 + 1,2 - 6,8 + 9,3$

IV. PROBLEMAS: (3P c/u)

- a. Juanito va de compras a la feria llevando su carrito. Si echa dentro $2\frac{1}{2}$ kg de papas, 3 kg de tomates, $\frac{1}{4}$ kg de aceituna y en una bolsa aparte 2 toallas ($\frac{1}{2}$ kg cada una) ¿Cuál es el peso del carro cargado?
- b. Pablito tiene que comprar 3 bebidas de 2,25 lt, 6 de 1,5lt y dos de 3 litros ¿Cuántos litros en total compró?