



PRUEBA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
OCTAVO 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.(18p)

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 $\frac{4}{5}$ por $\frac{8}{3}$ es: a) $\frac{52}{8}$ b) $\frac{12}{8}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{32}{15}$	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 valor de la transformación de dos enteros tres décimos a impropia: a. $\frac{23}{10}$ b. $\frac{20}{10}$ c. $\frac{16}{10}$ d. $\frac{6}{10}$	6. El resultado de $\frac{2}{4} + \frac{8}{4} - \frac{6}{4}$ es: a) $\frac{4}{12}$ b) $\frac{1}{3}$ c) 1 d) $\frac{16}{4}$
7. 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) $\frac{40}{10}$	8. 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
9. 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) $\frac{54+9}{21}$ d) $\frac{56+9}{21}$	10. 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
11. 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	12. En qué operación con decimales los se elimina la coma al inicio definitivamente: a. Adición b. Sustracción c. División d. Multiplicación

13. En el siguiente ejercicio el valor final es: $2,5 \div 0,002$ a. 125 b. 12,5 c. 1250 d. 1,25	14. Si en el ejercicio anterior la operación fuera multiplicación el resultado final sería: a. 50 b. 0,005 c. 0,0005 d. 0,00005
15. 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	16. 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
17. El resultado de $5.6 - 1.69$ es: a. 4.09 b. 3.91 c. 6.29 d. 7.29	18. El ejercicio anterior en multiplicación tiene como resultado aproximado: a. 4 aprox. b. 6 aprox. c. 8 aprox. d. 10 aprox.

II. 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. $\frac{2}{8} \circ \left(\frac{4}{3} + \frac{6}{8}\right)$	d. $\left[\left(\frac{5}{6} + 1\frac{2}{6}\right) \div 2\frac{3}{6}\right]$
e. $\left[\frac{6}{5} - \frac{4}{10}\right] + \frac{1}{3}$	f. $\frac{9}{12} + \frac{4}{8} \div \frac{20}{32}$
g. $2,56 + 4,87 - 4,781$	h. $8 - 3,21 \bullet 2,2$
i. $(3,45 + 4,7) \div 0,005$	j. $8,96 + 4,8 \div 0,025$
k. $9 + (24 \div 0,012) - 3,456$	l. $6,44 + 1,2 - 6,8 + 9,3$

III. 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 (1/2kg 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?