



PRUEBA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
SEXTO BÁSICO

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

OBJETIVO: Identificar el dominio de cálculos de multiplicación y división en Q.

- I. Selecciona una de las alternativas según las preguntas planteadas. No hagas borrones o se considerará equivocada (8p).

1. Qué proceso es necesario y obligatorio al sumar o restar decimales a. Alinear comas b. Sumar sin coma c. Poner tres ceros d. Sumar siempre que sea mayor	2. Qué proceso no se usa en división de decimales a. Sumar b. Contar decimales c. Restar d. Multiplicar
3. Para dividir el ajuste necesario en el proceso es: a. Poner comas b. Poner ceros para igualar decimales c. Contar decimales d. Restar	4. En la división de 4,5 y 0,03 los números que realmente se dividen: a. 45 : 3 b. 45 : 30 c. 450 : 3 d. 450 : 30
5. Al multiplicar 3,45 por 0,06 el resultado final ¿Cuántas posiciones decimales tendrá? a. 1 b. 2 c. 3 d. 4	6. El resultado del ejercicio 4 es: a. 135 b. 0,135 c. 15 d. 150
7. El resultado del ejercicio 5 es a. 2070 b. 2,070 c. 0,2070 d. 20,07	8. El valor de $4,5 - 2,34 + 5,67$ es: a. 0,783 b. 7,83 c. 3,51 d. 0,351

- II. Explica y da un ejemplo de la división de decimales y multiplicación de decimales. Se lo más claro posible y paso a paso (3p cada explicación, 1p cada ejemplo)

III. Resuelve los siguientes ejercicios. Deja anotados los desarrollos. (3p c/u)

a. $6,45 + 9,345 + 345,5$	b. $34,567 + 8,45 + 23$
c. $74,45 + 333,4 - 8,489$	d. $94,4 - (45,42 - 23,785)$
e. $867,5 \cdot 6,7$	f. $98,4 \cdot 0,045$
g. $5 + 45,1 \cdot 2,3$	h. $34,5 : 0,0025 - 0,89$
i. $3,7 + 98,4 : 0,004$	j. $987,4 : 0,11 - 23,45$

IV. Resuelve los siguientes problemas. Deja anotados los desarrollos. (6p c/u)

a) Una cuerda soporta hasta 78,75kg de peso, un escalador que pesa 54,9kg está decidiendo que llevará en su mochila y sabe que deberá dejar una cosa extra afuera; obligatoriamente lleva agua (3,5kg), tiza pala manos (0,29kg), ropa para cambiarse (3,56kg) herramientas básicas (7,45kg). Si debe decidirse por una cosa más extra • ¿cuánto peso lleva antes de elegir el extra?, ¿cuánto le queda por completar? • ¿cuál podría llevar entre carpa 6,9 kg.?	
b) Una persona compra 2 bebidas de 2,5lt para una fiesta y decide que utilizará solamente vasos pequeños de 0,125lt para echar el líquido • ¿cuántos vasos podrían ser servidos si son todos iguales? • Si solamente echara la mitad del vaso ¿cuántos lt le correspondería a cada uno?	
c) En el circo el show principal es la torre humana de los hermanos Brothers en los que uno a uno se paran en los hombros del otro, la torre se forma con un total de 7 hermanos, todos miden en promedio 1,68 m y sus cabezas 0,21m • ¿cuánto sería la altura máxima que podría llegar a medir esta torre? • Si en un día especial se enferman 2 de ellos ¿cuánto mediría la nueva torre?	