



# Fracciones, decimales y razones y proporciones Matemáticas 7°



Germán Avendaño Ramírez \*

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Convierta a fracción

a)  $2\frac{2}{9}$

b)  $3\frac{3}{5}$

c) 0.856

d) 3.051

e) Encuentre el numero decimal correspondiente

1)  $\frac{7}{5}$

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

3)  $\frac{7}{15}$

4)  $\frac{6}{11}$

2. Determine si el número 43 es primo o compuesto

3. Determine si el número 2'053,752 es divisible por 4

4. Calcule

a)  $48 + 12 \div 4 - 10 \times 2 + 6892 \div 4$

b)  $4.7 - \{0.1[1.2(3.95 - 1.65) + 1.5 \div 2.5]\}$

5. Calcule y simplifique. (*Recuerde que para sumar o restar decimales, siempre se debe poner la coma debajo de la coma*)

a)  $27.68 + 3.019 + 483.297$

e)  $73.82 - 0.908$

i)  $2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{2}{7}$

b)  $2\frac{1}{3} + 4\frac{5}{12}$

f)  $\frac{4}{15} - \frac{3}{20}$

j)  $2.3 \div 98.9$

c)  $\frac{6}{35} + \frac{5}{28}$

g)  $37.64 \times 5.9$

k)  $54 \div 48.546$

d)  $40.2 - 9.709$

h)  $5.678 \times 100$

l)  $\frac{7}{11} \div \frac{14}{33}$

6. Escriba el número decimal 30.074 como suma de fracciones decimales.

7. Escriba en palabras el número 120.07

---

\*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

8. ¿Cual número es mayor?

a) 0.7; 0.698

b) 0.799; 0.8

9. Descomponga en factores primos el número 144

10. Encuentre el m.c.m de 18 y 30



11. ¿Qué fracción representa la parte sombreada?

12. Simplique  $\frac{90}{144}$

13. Calcule

a)  $\frac{3}{5} \times 9.53$

b)  $\frac{1}{3} \times 0.645 - \frac{3}{4} \times 0.048$

14. Escriba en notación de fracción, la razón de 0.3 a 15

15. Determine si las parejas 3, 9 y 25, 75 forman una proporción

16. ¿Cuál es la razón en metros por segundo? 660 metros, 12 segundos

17. Una porción de piña de 8 onzas puede costar \$0.99 (dólares), mientras que una porción de piña de 24.5 onzas puedes costar \$3.29. ¿En qué caso es más económica?

18. Resuelva

a)  $\frac{14}{25} = \frac{x}{54}$

c)  $\frac{2}{3} \cdot y = \frac{16}{27}$

e)  $34.56 + n = 67.9$

b)  $423 = 16 \cdot t$

d)  $\frac{7}{16} = \frac{56}{x}$

f)  $t + \frac{7}{25} = \frac{5}{7}$

19. Una taza de pasta contiene 520 calorías. ¿Cuántas calorías habrá en  $\frac{3}{4}$  de taza?

20. Una máquina puede estampar 925 camisetas en 5 minutos. Si se desean estampar 1295 camisetas, ¿cuánto tiempo gastará la máquina?

21. 46 onzas de jugo se pueden empacar en  $5\frac{3}{4}$  tazas. En un recipiente se pueden echar  $3\frac{1}{2}$  tazas. ¿Cuántas tazas quedan si envasar?

22. Un carpintero puede poner una puerta en  $\frac{2}{3}$  de hora. ¿Cuántas puertas puede poner el carpintero en 8 horas?

23. Un carro puede recorrer 543.35 metros en 8 horas. ¿Cuánto recorre el auto en una hora?

24. Un satélite puede hacer 16 órbitas durante un día. En una misión de 8.25 días, ¿cuántas órbitas puede hacer?