



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) 37.64×5.9 k) $54 \div 48.546$
d) $40.2 - 9.709$ h) 5.678×100 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

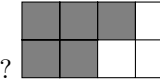
*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

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?