

Viernes, 04 de febrero
del 2022

UDS

Nombre de la escuela:

Universidad del Sureste

Nombre del alumno:

Daymara Isamar Hernández Ramos.

Nombre del docente:

Ing. Abel Estrada Dichi.

Asignatura:

Matemáticas aplicadas

Grupo:

Contaduría pública.

Actividad:

Ejercicios.

Nombre: Tópicos aplicados.

Desarrollo de la actividad:

Resuelve los planteamientos que se presentan.

1. Un empleado gastó $\frac{1}{6}$ de su sueldo en renta, $\frac{1}{4}$ en comida y $\frac{1}{3}$ en diversión, si al final le quedan \$2,200.00. ¿Cuánto gana dicho empleado?

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{2 + 3 + 4}{12} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{9}{12} = \text{Lo que gastó} = 2,200.00 \times 3 = 6,600$$

$$\frac{3}{12} = 2,200.00$$

$$6,600 + 2,200 = 8,800.00$$

R = 8,800.00 → Sueldo total

2. Andrés tiene un recipiente con $\frac{8}{11}$ de litros y Fabio otro con $\frac{4}{5}$ de litros. ¿Quién tiene el recipiente con mayor capacidad?

$$\text{Andrés} \rightarrow \frac{8}{11} + \boxed{\frac{3}{11}} = \frac{11}{11} = 1$$

$$\text{Fabio} \rightarrow \frac{4}{5} + \boxed{\frac{1}{5}} = \frac{5}{5} = 1$$

R= Fabio tiene el recipiente con mayor capacidad.

3. Un examen de matemáticas ha sido aprobado por $\frac{3}{5}$ de los estudiantes. Al resto de los estudiantes le toca repetir el examen. Si el grupo está compuesto por 40 estudiantes. ¿Cuántos estudiantes deben repetir dicho examen?

$$\frac{5}{5} = 40 \text{ estudiantes} \quad 40 \div 5 = 8$$

$$\frac{3}{5} = 24$$

$$\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} = 16$$

$$24 + 16 = 40$$

$$\text{R} = \frac{2}{5} = 16 \text{ estudiantes}$$