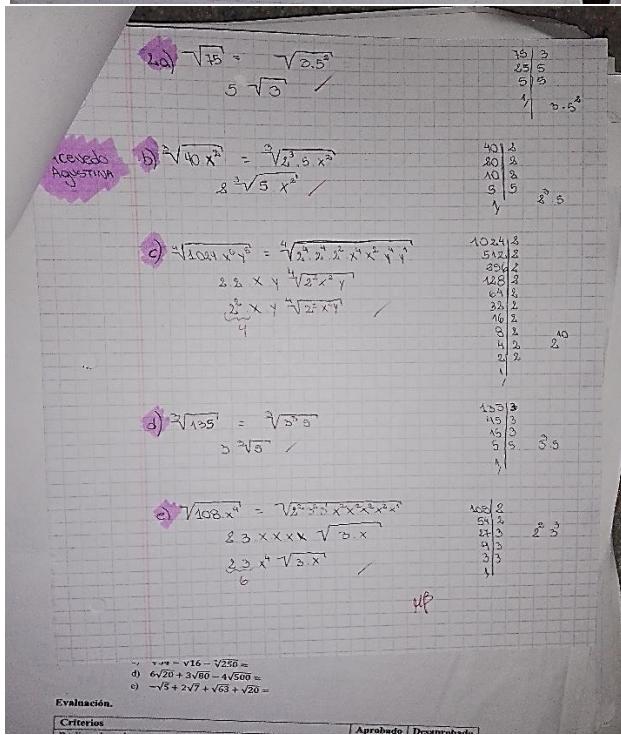
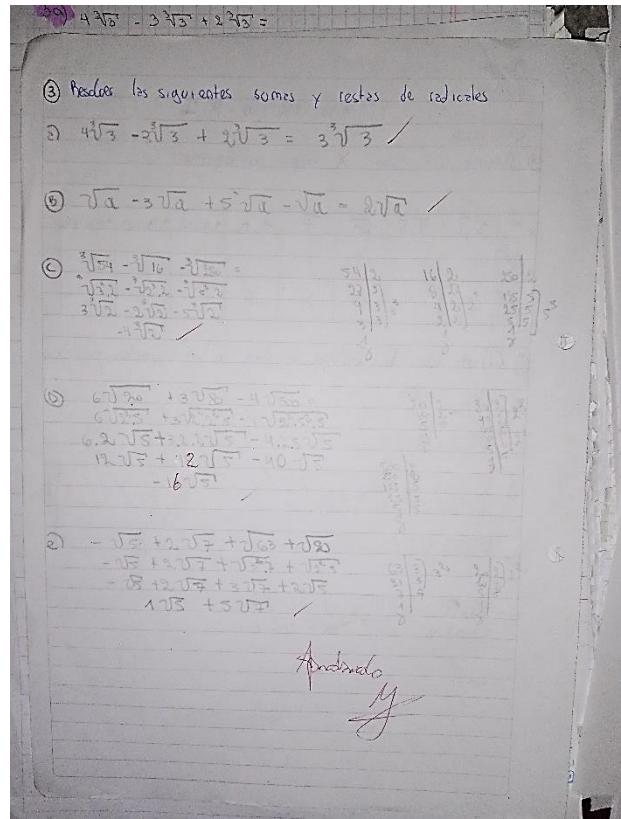


Prof. López, Héctor David

4to año, Escuela Normal “Manuel Florencio Mantilla”

Algunas capturas de actividades, prácticos y el espacio de trabajo:





Escuela Normal "Manuel Florencio Mantilla"

**Materia:** Matemática **Profesor:** López, Héctor David.

**Curso:** 4to año

**Apellido y nombre:** Colango, Gabriel

**Contenido:** Expresiones algebraicas. Ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado.

**Fecha:** 30/06

*Aclaración:*  
Los procedimientos y resultados deben estar escritos en brome.  
La hoja de cálculos también debe entregarse.  
Todas las hojas deben tener nombre y apellido del estudiante.

**Actividades:**

1) Leer los siguientes enunciados, plantear la ecuación y resolver.

a) De un tanque lleno de agua, se saca la tercera parte y, luego, la cuarta parte. Si aún le quedan 100 litros en el tanque. ¿Cuál es su capacidad?  
b) Una persona gasta la sexta parte de su dinero, luego, las tres quintas partes de lo que le queda; y todavía, tiene \$140. ¿Cuánto dinero tenía?  
c) En una empresa, las tres octavas partes de sus empleados son administrativos; la sexta parte, vendedores; y 22 son promotores. ¿Cuántos empleados tiene la empresa?

2) Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado y verificar el resultado.

a)  $\frac{3}{4}x - \frac{1}{6} + \frac{1}{6}x = -\frac{5}{6}$   
b)  $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{10}x - \frac{1}{4}$   
c)  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}x + \frac{1}{4}$   
d) Resolver las siguientes ecuaciones de segundo grado.  
e)  $-x^2 - 3x + 4 = 0$   
f)  $x^2 + 3x = 0$   
g)  $-3x^2 + 27 = 0$   
h)  $2x^2 - 5x + 3 = 0$   
i)  $x^2 - 5 = -1$

**Evaluación:**

Criterios	Aprobado	Desaprobado
Realiza adecuadamente el planteamiento de una ecuación de primer grado según los datos del problema.	X	
Desarrolla correctamente la resolución de ecuaciones de primer grado.	X	
Resuelve apropiadamente ecuaciones de segundo grado.	X	
Realiza las consignas de forma correcta.	X	
Presenta el trabajo completo y con puntualidad.	X	
Condición final del trabajo	Aprobado	

Escuela Normal "Manuel Florencio Mantilla"

**Materia:** Matemática **Profesor:** López, Héctor David.

**Curso:** 4to año

**Apellido y nombre:** Rojas, Giménez

**Contenido:** Expresiones algebraicas. Ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado.

**Fecha:** 30/06

*Aclaración:*  
Los procedimientos y resultados deben estar escritos en brome.  
La hoja de cálculos también debe entregarse.  
Todas las hojas deben tener nombre y apellido del estudiante.

**Actividades:**

1) Leer los siguientes enunciados, plantear la ecuación y resolver.

a) De un tanque lleno de agua, se saca la tercera parte y, luego, la cuarta parte. Si aún le quedan 100 litros en el tanque. ¿Cuál es su capacidad?  
b) Una persona gasta la sexta parte de su dinero, luego, las tres quintas partes de lo que le queda; y todavía, tiene \$140. ¿Cuánto dinero tenía?  
c) En una empresa, las tres octavas partes de sus empleados son administrativos; la sexta parte, vendedores; y 22 son promotores. ¿Cuántos empleados tiene la empresa?

2) Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado y verificar el resultado.

a)  $\frac{3}{4}x - \frac{1}{6} - \frac{1}{6}x = -\frac{5}{6}$   
b)  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = \frac{1}{10}x - \frac{1}{4}$   
c)  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}x + \frac{1}{4}$   
d) Resolver las siguientes ecuaciones de segundo grado.  
e)  $-x^2 - 3x + 4 = 0$   
f)  $x^2 + 3x = 0$   
g)  $-3x^2 + 27 = 0$   
h)  $2x^2 - 5x + 3 = 0$   
i)  $x^2 - 5 = -1$

**Evaluación:**

Criterios	Aprobado	Desaprobado
Realiza adecuadamente el planteamiento de una ecuación de primer grado según los datos del problema.	X	
Desarrolla correctamente la resolución de ecuaciones de primer grado.	X	
Resuelve apropiadamente ecuaciones de segundo grado.	X	
Realiza las consignas de forma correcta.	X	
Presenta el trabajo completo y con puntualidad.	X	
Condición final del trabajo	Aprobado	