

Prof. López, Héctor David

4to año, Escuela Normal "Manuel Florencio Mantilla"

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



3) Resolver las siguientes sumas y restas de radicales

a)  $4\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 3\sqrt{3} = 3\sqrt{3} \checkmark$

b)  $\sqrt{a} - 3\sqrt{a} + 5\sqrt{a} - \sqrt{a} = 2\sqrt{a} \checkmark$

c)  $\sqrt[3]{84} - \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{5} =$   
 $\sqrt[3]{3 \cdot 28} - \sqrt[3]{2^4} - \sqrt[3]{5}$   
 $3\sqrt[3]{28} - 2\sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{5}$   
 $-1\sqrt[3]{5}$  ✓

d)  $6\sqrt{20} + 3\sqrt{45} - 4\sqrt{50} =$   
 $6\sqrt{4 \cdot 5} + 3\sqrt{9 \cdot 5} - 4\sqrt{25 \cdot 2}$   
 $6 \cdot 2\sqrt{5} + 3 \cdot 3\sqrt{5} - 4 \cdot 5\sqrt{2}$   
 $12\sqrt{5} + 9\sqrt{5} - 20\sqrt{2}$   
 $-16\sqrt{2}$  ✓

e)  $-\sqrt{5} + 2\sqrt{7} + \sqrt{60} + \sqrt{80} =$   
 $-\sqrt{5} + 2\sqrt{7} + \sqrt{4 \cdot 15} + \sqrt{16 \cdot 5}$   
 $-\sqrt{5} + 2\sqrt{7} + 2\sqrt{3 \cdot 5} + 4\sqrt{5}$   
 $1\sqrt{5} + 5\sqrt{7}$  ✓

Arrochelo  
y

4a)  $\sqrt{15} = \sqrt{2 \cdot 5}$   
 $5\sqrt{3} \checkmark$

b)  $\sqrt[3]{40x^3} = \sqrt[3]{2^3 \cdot 5 \cdot x^3}$   
 $2\sqrt[3]{5x^3} \checkmark$

c)  $\sqrt[4]{100xy^3} = \sqrt[4]{2^2 \cdot 5^2 \cdot x^2 \cdot y^3}$   
 $2 \cdot 2 \cdot x \cdot y \sqrt[4]{2 \cdot 5 \cdot x^2 \cdot y^3}$   
 $2x \cdot y \sqrt[4]{2 \cdot 5 \cdot x^2 \cdot y^3}$  ✓

d)  $\sqrt[3]{125} = \sqrt[3]{5^3}$   
 $5\sqrt[3]{5} \checkmark$

e)  $\sqrt[3]{108x^3} = \sqrt[3]{2^2 \cdot 3^3 \cdot x^3}$   
 $2 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot \sqrt[3]{2 \cdot x}$   
 $6x^2 \sqrt[3]{2x}$  ✓

4P

Evaluación:  
 a)  $\sqrt{16} - \sqrt{25} =$   
 b)  $6\sqrt{20} + 3\sqrt{80} - 4\sqrt{500} =$   
 c)  $-\sqrt{5} + 2\sqrt{7} + \sqrt{60} + \sqrt{80} =$

Criterios: [Aprobado] [Desaprobado]



Materia: Matemática

Profesor: López, Héctor David.

Curso: 4to año

Apellido y nombre: Gonzalez Gabriel

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

Fecha: 30/06

*¡Atención!*

Los procedimientos y resultados deben estar escritos en broma.

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)  $\frac{3}{4}x - \frac{1}{6} = \frac{1}{8}x - \frac{5}{6}$

b)  $\frac{1}{2}x - \frac{7}{8} = \frac{3}{10}x - \frac{3}{4}$

c)  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}x + \frac{1}{4}$

3) Resolver las siguientes ecuaciones de segundo grado.

a)  $-x^2 - 3x + 4 = 0$

b)  $x^2 + 3x = 0$

c)  $-3x^2 + 27 = 0$

d)  $2x^2 - 5x + 3 = 0$

e)  $x^2 - 5 = -1$

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 prolijidad.	X	
Condición final del trabajo.	X	

Aprobado  
18



Materia: Matemática

Profesor: López, Héctor David.

Curso: 4to año

Apellido y nombre: Rojas Germán

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

Fecha: 30/06

*¡Atención!*

Los procedimientos y resultados deben estar escritos en broma.

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)  $\frac{3}{4}x - \frac{1}{6} = \frac{1}{8}x - \frac{5}{6}$

b)  $\frac{1}{2}x - \frac{7}{8} = \frac{3}{10}x - \frac{3}{4}$

c)  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}x + \frac{1}{4}$

3) Resolver las siguientes ecuaciones de segundo grado.

a)  $-x^2 - 3x + 4 = 0$

b)  $x^2 + 3x = 0$

c)  $-3x^2 + 27 = 0$

d)  $2x^2 - 5x + 3 = 0$

e)  $x^2 - 5 = -1$

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 prolijidad.	X	
Condición final del trabajo.	X	

Aprobado  
18