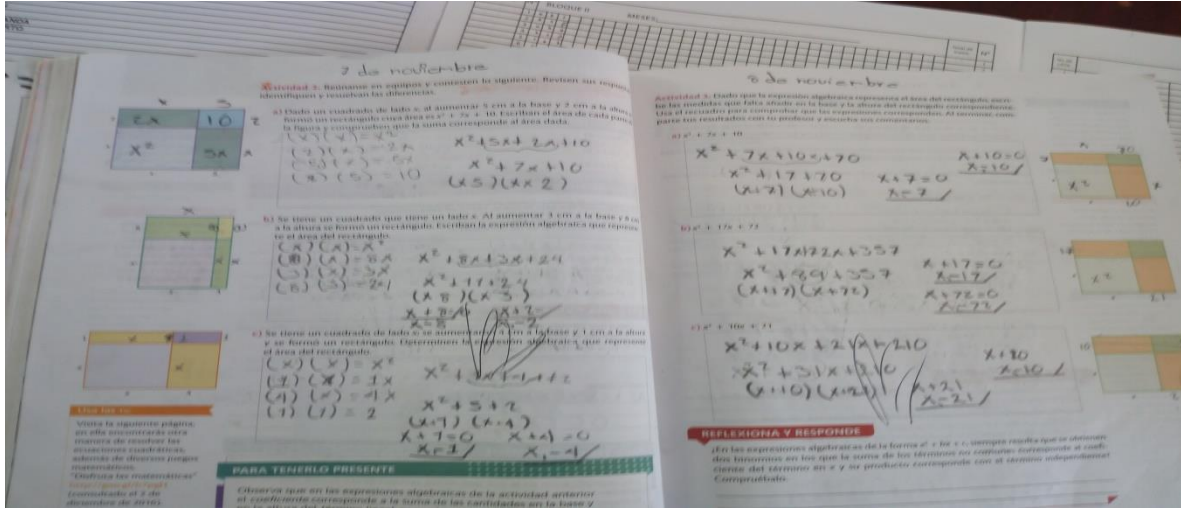
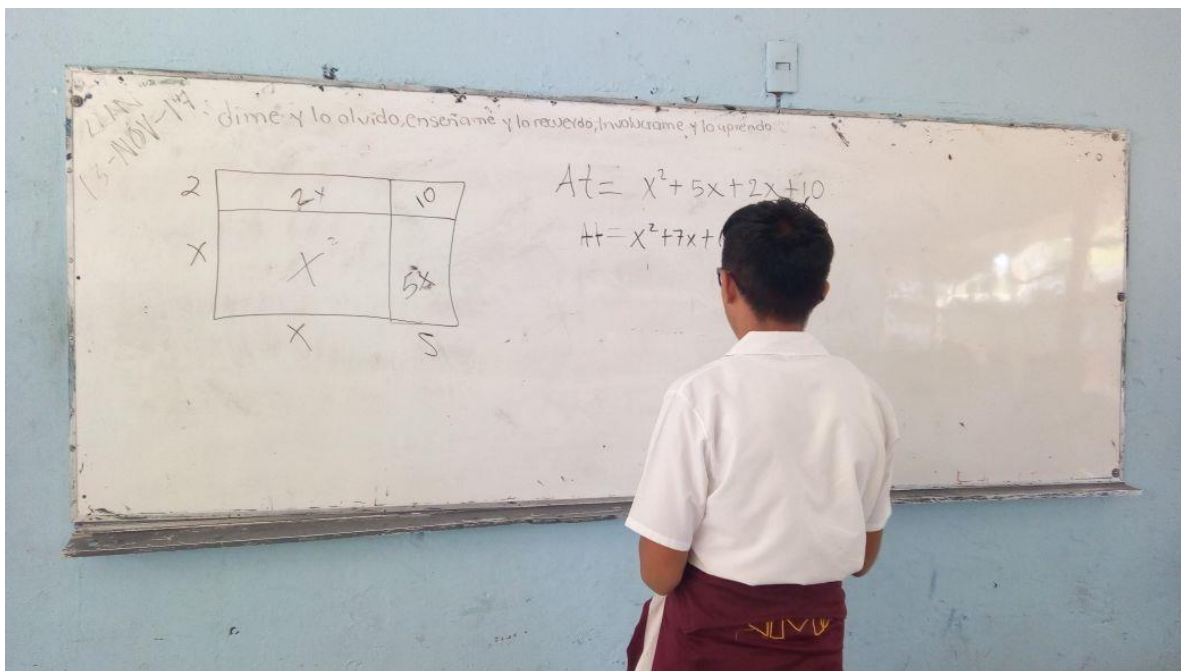


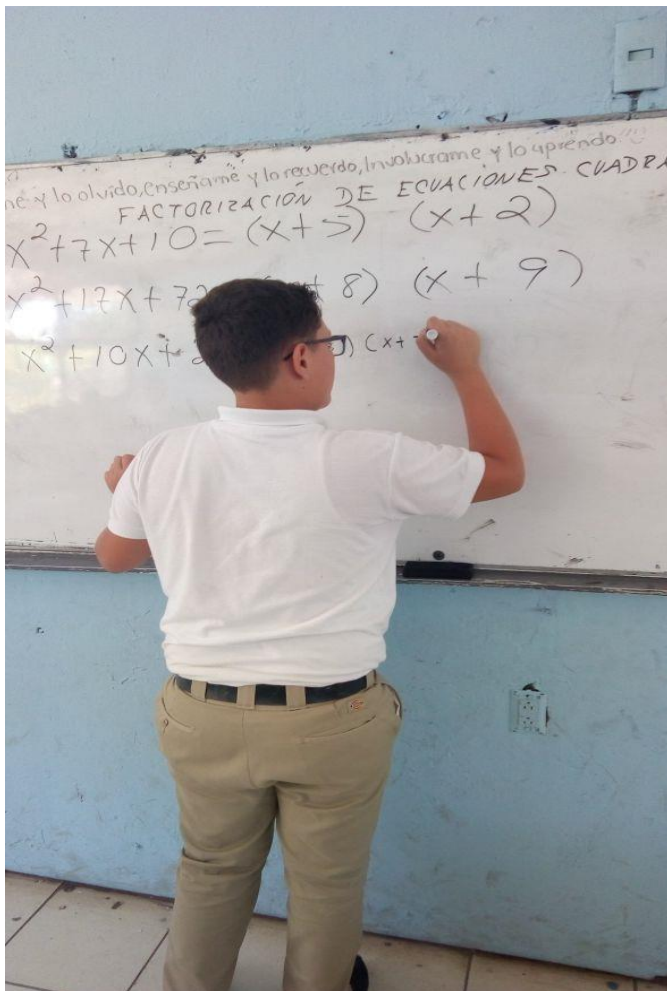
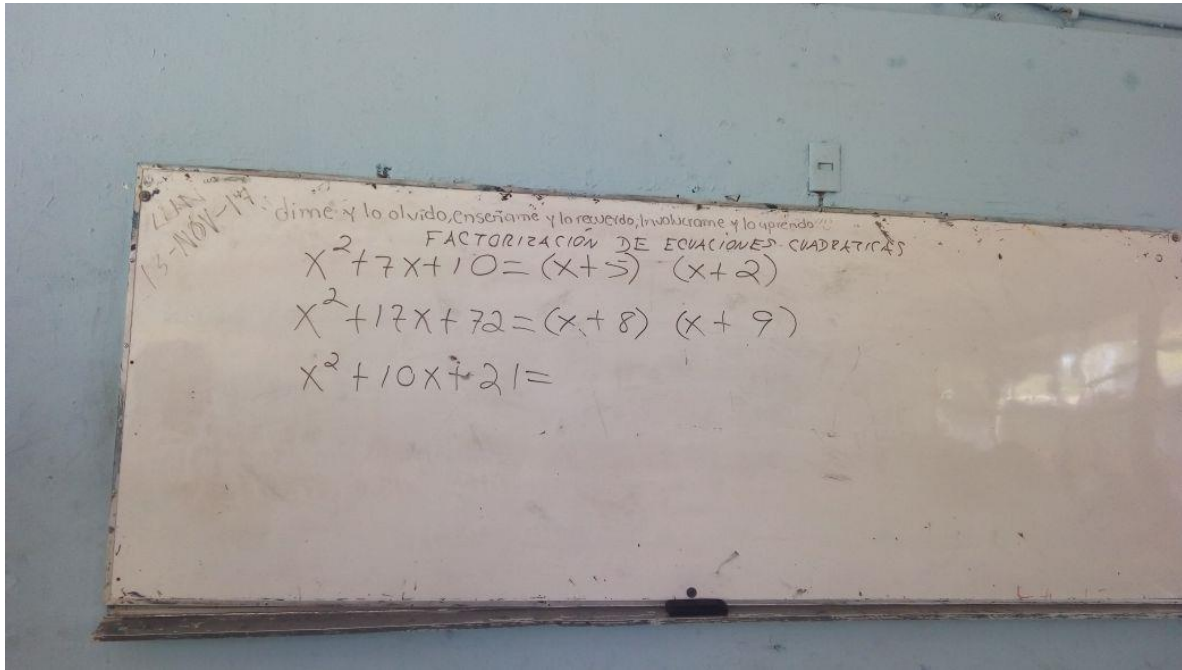
EXPERIENCIA EXITOSA

La experiencia exitosa la tuve con un grupo de tercer grado en el tema de patrones y ecuaciones. Los alumnos aprendieron a factorizar ecuaciones cuadráticas utilizando situaciones como áreas de terrenos y donde también ellos observan que en las expresiones algebraicas el coeficiente del término lineal corresponde a la suma de las cantidades de la base y la altura de la figura y su producto corresponde al término independiente.



Para mejorar el aprendizaje de la factorización los alumnos pasaron al pintarrón a exponer como resuelven las actividades.





Cuando se resuelven problemas de factorización los alumnos también deben desarrollar la habilidad para poder expresar el lenguaje común en lenguaje algebraico y por eso antes de empezar los problemas de factorización le pedi a mis alumnos que expresaran en lenguaje algebraico la siguiente actividad.

Lenguaje Común	Lenguaje Algebraico
1 Un número cualquiera	x
2 La suma de dos números diferentes	$x + y$
3 La diferencia de dos números	$x - y$
4 El producto de dos números	$x \cdot y$
5 El cociente de dos números	x / y
6 El cubo de un número	x^3
7 El triple del cuadrado de un número	$3x^2$
8 La suma de los cuadrados de dos números	$x^2 + y^2$
9 La quinta parte del cubo de un número	$x^3 / 5$
10 El cubo de la quinta parte de un número	$(x/5)^3$
11 La suma de dos números dividida entre su diferencia	$(x+y) / (x-y)$
12 ¿Cuál es el número que agregado a 3 suma 8?	$x + 3 = 8$
13 ¿Cuál es el número que disminuido de 20 da por diferencia 7?	$x - 20 = 7$
14 Las tres quintas partes de un número aumentado en un cuarto	$3/5 + 1/4$
15 La diferencia entre un número y su anterior	$x - (x-1)$

Kassandra E. Castellón Robles 3-F

Lenguaje común y algebraico.

- Lzeth Rodriguez castro
10/NOV/2017 #18

1. Un número cualquiera. x
2. La suma de dos números diferentes. $x+y$
3. La diferencia de dos números. $x-y$
4. El producto de dos números. xy
5. El cociente de dos números. x/y
6. El cubo de un número. x^3
7. El triple del cuadrado de un número. $3x^2$
8. La suma de los cuadrados de dos números. x^2+y^2
9. La quinta parte del cubo de un número. $x^3/5$
10. El cubo de la quinta parte de un número. $(x/5)^3$
11. La suma de dos números dividida entre su diferencia. $(x+y)/(x-y)$
12. ¿Cuál es el número que agregado a 3 suma 8?
 $x+3=8$
13. ¿Cuál es el número que disminuido de 20 da por diferencia 7? $x-20=7$
14. Las tres quintas partes de un número aumentadas en un cuarto. $3/5x + 1/4$
15. La diferencia entre un número y su anterior. $x-(x-1)$
16. La suma entre un número par y un triple del siguiente par. $2x+3(2x+2)$
17. El producto entre el doble de un número y la tercera parte de su consecutivo. $2x \cdot (x+1)/3$
18. El cociente entre un número y su mitad. $x/(x/2)$
19. La mitad de la suma de dos números multiplicada por el cuadrado de ambos números. $1/2 \cdot (x+y)(x-y)^2$
20. La raíz cubica del cuadrado de la suma de dos números. $\sqrt[3]{(x+y)^2}$
21. La tercera parte de un número aumentado en 10. $x/3 + 10$
22. Las dos terceras partes de la suma de dos números. $2/3 \cdot (x+y)$
23. Un número par cualquiera. $2x$

Ya que los alumnos se familiarizaron con el lenguaje común y algebraico, los alumnos se le facilitan plantear una expresión algebraica para resolver los problemas utilizando factorización. Aquí un ejemplo donde alumnos resolvieron problemas y pasaron a exponerlos a sus compañeros.

