**PLAN DE APOYO**

**MATEMÁTICAS \_\_ GRADO 11° \_\_ I PERÍODO DE 2018**

Al finalizar este primer período, los alumnos del grado 11° que hayan presentado desempeño bajo en el área de matemáticas, deberán:

1º. Solucionar el **TALLER DE APOYO** y entregarlo como trabajo en hojas tamaño carta, en fecha asignada previamente por el docente para su respectivo grupo. Solicitar al docente la asesoría requerida.

2º. Presentar sustentación por escrito del **TALLER DE APOYO** entregado, en fecha asignada previamente por el docente para su respectivo grupo.

**Nota**: El trabajo tendrá un valor del 40 % de la recuperación del período y la sustentación tendrá un 60 % de la misma.

**TALLER DE APOYO**

1. Exprese los siguientes intervalos en notación de conjuntos, grafíquelos y clasifíquelos:
2.  b.  c. 
3. Exprese los siguientes conjuntos como intervalo, grafíquelos y clasifíquelos:
4.  c. 
5.  d. 
6. Resuelva las siguientes inecuaciones:
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 
13. 
14. Para ir de Medellín a Cali se debe pasar por Pereira. De Medellín a Pereira hay 5 rutas y de Pereira a Cali hay 6. De cuántas maneras se puede ir:
15. De Medellín a Cali y volver a Medellín.
16. De Medellín a Cali y volver a Medellín, si de regreso no se puede usar la ruta usada en la ida.
17. De Medellín a Cali y volver a Medellín, si de regreso se tienen 2 rutas de Medellín a Pereira y 3 de Pereira a Cali inhabilitadas por derrumbe.
18. Cuántos números de 3 cifras se pueden obtener con los dígitos 2, 3, 4, 5, 6 y 8, si:
19. Deben ser pares y se admiten cifras repetidas.
20. Deben ser impares y no se admiten cifras repetidas.
21. Deben ser Múltiplos de 5 y sin cifras repetidas.
22. Un grupo de personas está constituido por 2 mujeres y 3 hombres.
23. De cuántas maneras diferentes se puede sentar este grupo de personas en una banca de 3 puestos?
24. De cuántas maneras diferentes se puede sentar este grupo de personas en una banca de 5 puestos, si las mujeres deben quedar juntas al igual que los hombres?
25. De cuántas maneras diferentes se puede sentar este grupo de personas en una banca de 5 puestos, si mujeres y hombres deben quedar alternados?
26. Cuántos comités de 3 miembros se pueden establecer en este grupo de personas?
27. Cuántos comités de 3 miembros se pueden establecer en este grupo de personas si cada comité debe contar con una mujer y dos hombres?