**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ**

**PLAN DE APOYO MATEMATICAS GRADO 6°6 Segundo periodo 2018**

Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Entrega**

* Para entregar el plan de apoyo debe de ser en hojas tamaño carta y debe ir anexo este formato.
* El plazo máximo para entregar el plan de apoyo es el día **19 de julio del 2018** en las horas de la tarde.

**Evaluación**

* 60% Solución del taller
* 40% Presentación organizada del informe

**TALLER**

1. **Investiga el concepto de radicación.**
2. **Escribir las siguientes raíces en forma de potencia. Para recordar…**



1. $\sqrt{25}=5$
2. $\sqrt[3]{8}=2$
3. $\sqrt[4]{81}=3$
4. $\sqrt[5]{1024}=4$
5. $\sqrt{100}=10$JB{OB
6. **Resolver las siguientes potencias y escribirlas en forma de raíces. (Solución justificada)**
7. $5^{4}=$
8. $4^{5}=$
9. $10^{3}=$
10. $8^{3}=$
11. $2^{6}=$
12. **Escribir con letras la forma como se lee las siguientes raíces.**
13. $\sqrt{25}=5$
14. $\sqrt[3]{8}=2$
15. $\sqrt[4]{81}=3$
16. $\sqrt[5]{1024}=4$
17. $\sqrt{100}=10$

**LOGARITMACIÓN**

1. **Investigar en que consiste la logaritmación**
2. **Escribir los siguientes logaritmos como potencias. Para recordar…**



1. $log\_{2}16=4$
2. $log\_{8}4096=4$
3. $log\_{9}729=3$
4. $log\_{2}512=9$
5. $log\_{10}10000=4$
6. **Resolver las siguientes potencias y escribirlas en forma de logaritmos. (Solución justificada)**
7. $5^{4}=$
8. $4^{5}=$
9. $10^{3}=$
10. $8^{3}=$
11. $2^{6}=$
12. **Escribir con letras la forma como se lee los siguientes logaritmos.**
13. $log\_{2}16=4$
14. $log\_{8}4096=4$
15. $log\_{9}729=3$
16. $log\_{2}512=9$
17. $log\_{10}10000=4$

**NÚMEROS ENTEROS**

1. ¿Cuál es el conjunto de los números enteros?
2. ¿Cómo se representan los números enteros en la recta numérica? Dibújala.
3. Ubica los siguientes números en la recta numérica

**10, 12, -9, -11, -15, 16**

1. Escribir los siguientes datos como un numero entero
2. El sótano 3 de un edificio puede ser representado con un numero entero como:
3. Escribir como numero entero los ingresos por $350.000 pesos cuando realizas la venta de un producto:
4. Una temperatura de 3°C bajo cero:
5. Una altura de 2500 metros sobre el nivel del mar:
6. Consulta el concepto de distancia
7. Observa la siguiente gráfica y responde



1. ¿Qué cantidad de números enteros hay desde 0 hasta +5?
2. ¿Qué cantidad de números enteros hay desde 0 hasta -5?
3. ¿Qué puedes concluir a partir de las dos respuestas anteriores?
4. ¿Qué distancia separa el -3 del cero?
5. ¿Qué distancia separa el +8 del cero?
6. ¿Qué distancia separa el -6 del cero?
7. ¿Qué distancia separa el +4 del cero?