**Actividades de nivelación 8º**

1. Balancear las siguientes ecuaciones químicas por el método de tanteo.
2. Fe + Cl2 → FeCl3
3. HCl + Zn → ZnCl2 + H2
4. KClO3 → KCl + O2
5. Balancear las siguientes ecuaciones químicas por el método de óxido reducción.
6. Fe + O2 → Fe2O3
7. HCl + MnO2 → MnCl2 + H2O + Cl2
8. H2SO4 + HI → H2SO3 + I2 + H2O
9. Cálculos de presión:
10. Hallar la presión que ejerce una caja de 100N de área 500cm2.
11. Que ejerce más presión, un cuerpo de 60N apoyado en una superficie de 150cm2 o un cuerpo de 60N apoyado sobre una superficie de 50cm2.
12. Calcula la presión que ejerce Luis cuando está sobre sus pies suponiendo que cada pie tiene una superficie de 600cm2 y que Luis tiene un peso de 2100N.
13. Una fuerza de 20N está ejerciendo 30000Pa, calcula el área de apoyo.
14. Hallar la superficie de apoyo de un cuerpo de 90N de peso que ejerce una presión de 300Pa.
15. Cálculos de densidad:
16. Cuál es la densidad de un material, si 60cm3 tiene una masa de 1200g?
17. Cuál es la densidad de un material si tiene una masa de 60Kg y un volumen total de 6L?
18. Cuál es la densidad de un material si tiene una masa de 6g y un volumen de 3mL?
19. La densidad del agua es de 1,5g/cm3 ¿qué volumen ocupará una masa de 4500g?
20. La densidad del cobre es 7,5g/mL ¿qué volumen ocupará una masa de 250g?