|  |  |
| --- | --- |
|  | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ** |
| **Plan de apoyo** |
| **Estudiante:** | **Periodo 2** |  |
| **Área o asignatura:** Matemáticas | **Fecha:** |
| **Docente:** María Célida Delgado Salas | **Grado/Grupo: 6°** |
| **Jornada:** Tarde **Sede:** Principal | **Calificación:** |

Instrucciones: Desarrolla y presenta el taller en perfecto orden,

La presentación del taller tiene un valor del 40%, la sustentación oral o escrita otro 40% y

la presentación del cuaderno un 20%.

1. Completa cada frase con la expresión “un exponente”, “una base” o “potencia”

a. La logaritmación es la operación mediante el cual se obtiene ------------------

b. La radicación es la operación mediante el cual se obtiene ------------------

c. ----------------------- es el número que se multiplica consigo mismo las veces que indica el exponente

d. ------------------- indica el número de veces que se multiplica la base

2. calcula los siguientes radicales y luego escribe cada expresión como una potencia y un logaritmo

$a.\sqrt[3]{27}$ b.$\sqrt[2]{100}$ c. $\sqrt[4]{625}$ d. $\sqrt[3]{343}$ e.$\sqrt[6]{64}$ f.$ \sqrt[3]{4096}$

3. Escribir 3 números que cumplan cada condición

a. múltiplos de 4 y 5 entre 60 y 150

b. múltiplos de 5 y 6 entre 60 y 200

c múltiplos de 3, 4 y 6 entre 50 y 200

4. descomponer en factores primos los siguientes números

a. 840 b. 680 c. 960

. Resuelve lo siguiente

5 Camilo recibe quincenalmente $180.000. En esta quincena también le pagaron por comisiones $98.000 y por horas extras $74.000¿Cuánto dinero recibió en total en la quincena?

6. Un tendero recibe el siguiente pedido: 450 kg de arroz, 75 de lenteja, 68 de fríjol, y 100 de arveja. En la semana vendió 595 kg de grano. ¿Cuántos kg de grano le quedan

6. a. Si vende la libra de arroz a $1 200. ¿Cuánto dinero recibe?

7. Se desea hacer el presupuesto para la compra de los uniformes de los once integrantes del equipo de fútbol. Cada camiseta vale $10.500; cada pantaloneta, $ 9.800 y cada par de medias $7. 500 ¿Cuánto debe pagar cada estudiante por su uniforme y cuánto todo el equipo?

8 .Un amigo dice que ha dividido un número entre 12 y ha obtenido 8 de cociente y 15 de residuo, justifique que su amigo ha hecho mal la división y explique cuáles deben ser el cociente, el dividendo y el residuo verdaderos