|  |  |
| --- | --- |
|  | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ**  |
| **Plan de apoyo primer periodo**  |
| **Estudiante:** | **Año: 2019** | Descripción: Juako |
| **Área o asignatura:** Matemáticas | **Grado: 8°** |  |
| **Docente:** María Célida Delgado S | **Calificación** |  |
| **Jornada:** Mañana  **Sede:** Principal |  |  |

***Instrucciones*:** Antes de responder lee atentamente cada pregunta y realiza las operaciones.

1. Entregar el cuaderno con toda la temática trabajada

2. Cierta ciudad tiene, en promedio una temperatura de 18$℃$. Al registrar las temperaturas durante una semana, se obtuvieron los siguientes resultados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lun. | Mart. | Miér. | Juev. | Vier. | Sáb. | Dom. |
| 14$℃$ | 17$℃$ | 20$℃$ | 23$℃$ | 25$℃$ | 16$℃$ | 12$℃$ |

 Halla la diferencia de la temperatura de cada día con respecto a la temperatura promedio, utilizando números enteros.

3. Suprimir los signos de agrupación y resolver cada polinomio.

a.  11 – {21 + [16 – (65 $÷$ 5)] + 12} – 13

b. 9$×$7+ {−12$×$3− [4−2+ (32$÷$8) −7]+19}

c. 14+ {-345$÷$3− [52− (2−3)+ (128 -251)]}

d. 37+ {26-31−[2−(5−3)+(7−8)]}

4. Ubicar en la recta numérica los siguientes números racionales

a. $\frac{5}{8}$ b. $\frac{7}{2}$ c. $\frac{9}{4}$ d.$ \frac{3}{7}$

5. Escribe en medio de cada fracción el signo $> $ , $<$ o = según corresponda

a. $-\frac{3}{14}$ $-\frac{4}{15}$ b. $\frac{6}{5}$ $\frac{7}{4}$

 c. $\frac{9}{11}$ $-\frac{7}{5}$ d. $-\frac{8}{9}$ $ \frac{2}{3}$

6. utiliza las anteriores fracciones para realizar dos de cada una de las siguientes operaciones; suma, resta, multiplicación y división.

7. Si Carlos consume de litros de agua de un recipiente que contenía 18 litros. ¿Cuánto litros consumió?, ¿Cuántos litros quedaron?

8. Karla desea hacer una comida y necesita los siguientes ingredientes: 0,175 kg de sal, 0,64 kg de papa y 1,26 kg de yuca

 Halla la fracción que corresponde a cada kilogramo de los ingredientes dados. Simplifica

9. por medio de la división expresa cada fracción como un decimal

a.$ \frac{17}{8}$ b. $\frac{9}{6}$ c. $\frac{10}{9}$ c.$\frac{5}{8}$

10. Halla la expresión decimal de cada número, con ayuda de la calculadora. Luego indica si es racional o irracional

 a. $√5$ b. $∛65$

c. $√81$ d.$ ∜1$

e .$√$