Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO	**Área: MATEMÁTICAS**
Grado: **SÉPTIMO**	**Grupo: 1, 2 y 3**

Remedial 2021 – GRADO 7°

Fecha de entrega 16 de noviembre

Momentos del remedial	* Realización del taller 30% (SOLUCIONARLO EN CASA Y PRESENTARSE A LA INSTITUCIÓN CON ÉL BIEN PRESENTADO puede ser en el cuaderno o en hojas de block) * Sustentación de los temas del taller presencial 30% * Evaluación 40%
Ten presente	➢ **SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo.** ➢ Realizar los ejercicios con sus respectivos procesos paso a paso.
Recuerda	• Este remedial se hace con el propósito que el estudiante alcance los logros mínimos del grado. • Solución de los ejercicios **con los procedimientos** adecuados para llegar a la respuesta. • La teoría y ejemplos de los siguientes temas se encuentran en las guías (página institucional) **La sustentación son los temas con ejercicios parecidos a los del taller o teorías**

A) soluciona los siguientes **problemas de números enteros:**

1. En la primera parada del bus de Zamora suben 23 personas; en la segunda, suben 14 y bajan 2; en la tercera, suben 10 y bajan 7; en la cuarta, suben 5 y bajan 12. ¿Cuántas personas hay en el autobús cuando llega a la quinta parada?

2. Un ascensor se encuentra en el piso 5º piso. A continuación, baja 7 pisos, sube 10, baja 4, sube 1, baja 3, baja 6, sube 2 y baja 1. ¿En qué pisos se encuentra ahora?

3. Un avión despega de un aeropuerto que se encuentra a 780 m. de altura sobre el nivel del mar. Al cabo de 5 minutos ha conseguido ascender otros 1200 m. Después desciende 350m. para evitar una corriente de aire. Pasada la corriente de aire, asciende otros 450m. ¿Cuántos metros tendrá que descender para aterrizar en un aeropuerto que se encuentra a 120 m. sobre el nivel del mar?

4. Juliana recibe $8.200 y luego cobra $6.500 a un amigo. Si gasta $4.500 en mandingas y $2.500 en una gaseosa litro. ¿Cuál es su estado económico?

5. Miguel inicia el día con $ 50.000, paga el recibo del agua que tiene un costo $16.850, más tarde va donde los Monos y se gasta $ 22.375 en legumbres, un amigo le paga $7.200 de una deuda, al terminar el día compra un cuarto de pollo asado por valor de $7.500. ¿Cuál es el estado económico de Miguel?

B) **Soluciona las siguientes operaciones** de los números enteros. Recuerda que en las sustentaciones no se permite calculadora. Realizarlo mental o por medio de operaciones

a. 3 – 4 + 5 – 6 + 7 – 8 – 10– 12 + 8 – 12 – 7 – 7 =

b. – 5 – 5 + 15 – 20 + 2 – 34 – 6 + 7 + 5 – 12 – 2 – 3 =

c. 3 + 6 - 9 – 8 – 7 + 3 – 2+ 12 – 7 + 8 + 5 -3 – 5 +10 =

Utilizando los criterios de divisibilidad vistos en el grado, soluciona

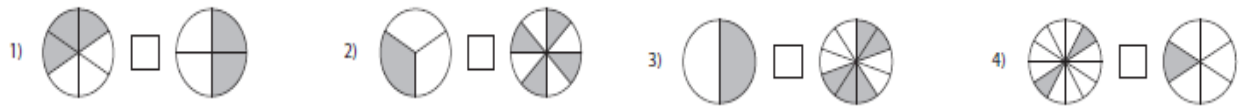
C) Descomponer en factores primos los siguientes números y escribirlos en forma de potencia.

1) 400 2) 64 3) 144 4) 180

D) Ubica en la recta numérica las siguientes fracciones, escribe que tipo de fracción es (propia o impropia) y si la fracción es irreducible o reducible.

A. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{7}{8}$ C. $\frac{14}{2}$ D. $\frac{11}{5}$ E. $\frac{2}{6}$ F. $\frac{8}{4}$

E) Escribe la fracción que representa cada parte sombreada de las parejas y luego menciona si estas parejas son fracciones equivalentes o no son equivalentes



Expresa como un número mixto las siguientes fracciones.

$\frac{17}{5}$ $\frac{20}{9}$ $\frac{14}{3}$ $\frac{24}{11}$

Expresa con una fracción los números mixtos siguientes.

$2\frac{3}{5}$ $5\frac{1}{3}$ $6\frac{2}{7}$ $1\frac{9}{10}$

F) Simplifica las fracciones hasta obtener fracciones irreducibles

a. $\frac{48}{240}$ b. $\frac{24}{64}$ c. $\frac{120}{600}$

G) Realiza las siguientes operaciones de fracciones y simplifica si es posible hasta obtener fracciones irreducibles.

a. $\frac{5}{12} \div \frac{3}{4} =$ b. $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} =$ c. $-\frac{1}{6} + \frac{1}{15} - \frac{1}{30} =$ d. $1\frac{1}{2} \cdot 1\frac{2}{3} =$

e. $7 \div \frac{3}{5} =$ f. $3\frac{3}{5} - \frac{5}{8} + \frac{7}{40} =$ g. $1\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{3} =$ h. $-\frac{2}{7} + \frac{8}{7} + \frac{4}{7} =$

i. $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{4} =$ j. $-\frac{7}{30} + \frac{11}{15} + \frac{3}{10} =$

H) Calcula, aplicando las propiedades y encuentra la potencia (resultado si el ejercicio es numérico).

a. $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$ b. $\frac{b^5}{b^7} =$ c. $2^2 \cdot 2^4 =$ d. $\left(3^3\right)^2 =$

e. $\frac{4^3 \cdot 5^3}{4^2 \cdot 5^2} =$ f. $\frac{a^5 \cdot b^5}{a^4 \cdot b^4} =$ g. $\left(2^4\right)^2 =$ h. $\frac{(a^3)^2}{a^4} =$

I) Soluciona las siguientes raíces con su respectivo procedimiento.

a. $\sqrt[3]{512} =$

b. $\sqrt[5]{800} =$

c. $\sqrt{256} =$

d. $\sqrt[4]{64} =$

e. $\sqrt[4]{400} =$