	INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO	CODIGO: GA-FO-61	VERSION: 2
	PLAN DE APOYO NIVELACION Y SUPERACION DE DIFICULTADES ACADEMICAS	FECHA: noviembre de 2019	
	Área de Matemática – 2019 DOCENTE: Andrea Hernández.	GRADO: Séptimo	

ACTIVIDADES ESPECIALES DE RECUPERACIÓN

Taller 1: Operaciones con números enteros, entregado el viernes 8 de noviembre. Valor 10%

Taller 2: Operaciones con números racionales. Valor 10%

Taller 3: Solución de problemas. Valor 10%

Sustentación de cada taller: Valor 20%

Asistencia a las actividades: Valor 10%



TALLER #2: OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES.


Fecha de entrega y sustentación: lunes 18 de noviembre.

Fecha de asesoría: jueves 14 de noviembre.

Soluciona los siguientes ejercicios, recuerda entregar el proceso para llegar al resultado final:

1. $\left(-\frac{1}{5}\right) - \frac{7}{20}$
2. $\frac{7}{8} + \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{7}{6}\right)$
3. $\left(-\frac{1}{14}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right) + \left(-\frac{1}{21}\right)$
4. $-\frac{3}{2} + \frac{5}{4} + \frac{3}{5} + \frac{3}{10}$
5. $-\frac{4}{3} - \frac{9}{4} - \frac{7}{12} - \frac{5}{9} - \frac{7}{6}$
6. $\frac{7}{5} \times \frac{4}{7} \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{2}$

	FORMACIÓN INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA			
	Elaboro:	Reviso:	Aprobó:	
	Andrea Hernández E	Oscar Ortiz	Juan Guillermo Zapata	

	INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO	CODIGO: GA-FO-61	VERSION: 2
	PLAN DE APOYO NIVELACION Y SUPERACION DE DIFICULTADES ACADEMICAS	FECHA: noviembre de 2019	
	Área de Matemática – 2019 DOCENTE: Andrea Hernández.	GRADO: Séptimo	

$$7. \left(-\frac{5}{2}\right) \times \frac{1}{5} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times 8$$

$$8. \frac{1}{2} \times \left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(-\frac{9}{4}\right) \times \left(-\frac{4}{5}\right)$$

$$9. \frac{1}{3} \times \frac{9}{5} \times \left(-\frac{5}{4}\right) \times \frac{1}{2}$$

$$10. \frac{4}{5} \times \left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{9}\right)$$



$$11. \frac{3}{5} \div \left(-\frac{2}{15}\right)$$


$$12. \left(-\frac{4}{15}\right) \div \left(-\frac{8}{5}\right)$$

$$13. \left(-\frac{1}{18}\right) \div \frac{5}{3}$$

$$14. -\left(-\frac{10}{7}\right) \div \frac{5}{21}$$

$$15. -\left(-\frac{12}{18}\right) \div \left(-\frac{4}{9}\right)$$

	FORMACIÓN INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA			
	Elaboro:	Reviso:	Aprobó:	
	Andrea Hernández E	Oscar Ortiz	Juan Guillermo Zapata	

	INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO	CODIGO: GA-FO-61	VERSION: 2
	PLAN DE APOYO NIVELACION Y SUPERACION DE DIFICULTADES ACADEMICAS	FECHA: noviembre de 2019	
	Área de Matemática – 2019 DOCENTE: Andrea Hernández.	GRADO: Séptimo	



Taller #3: Solución de problemas


Fecha de entrega y sustentación: miércoles 20 de noviembre.

Fecha de asesoría: martes 19 de noviembre.



Usando las operaciones básicas de enteros y racionales soluciona los siguientes problemas.

- En un almacén tuvieron \$34.000.000 de ganancia en el primer mes, perdieron \$8.370.000 en el segundo mes y ganaron \$28.000.000 en el tercer mes. ¿Tuvieron ganancias o pérdidas durante el trimestre? ¿Cuál es el valor?
- Una persona decide realizar una inversión comprando 100 acciones de una empresa a un precio de \$2.400.000. Luego de tres meses, el valor de cada acción es de \$1.900.000. ¿Pierde o gana? ¿Cuál es el valor?
- En una cuenta de ahorros del banco se tienen \$1.250.000. Se paga los servicios públicos básicos por un valor \$83.000, la cuenta del celular \$37.000 y se realiza el pago de dos mercados por valor de \$40.000 cada uno. ¿Cuánto dinero le queda en la cuenta?
- Se desea cercar con alambre un terreno que tiene la forma de un triángulo isósceles, cuyos lados miden; uno 5m y entre los otros tiene una medida de 14m.
 - ¿Cuánto mide cada lado?
 - ¿Cuánto alambre se debe comprar?
 - Si cada metro de alambre tiene un costo de \$1.300, ¿cuál es el costo total que se debe invertir para comprar todo el alambre?
- Pitágoras nació en el año 580 antes de Cristo y murió en el año 501 antes de Cristo ¿Qué edad tenía Pitágoras cuando murió?
- Un depósito contiene 150 l de agua. Se consumen los $\frac{2}{5}$ de su contenido. ¿Cuántos litros de agua quedan?
- Violeta bebió $\frac{6}{8}$ litros de leche en la mañana y $\frac{3}{4}$ litros en la tarde, ¿cuánta leche tomó en total?

	FORMACIÓN INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA			
	Elaboro:	Reviso:	Aprobó:	
	Andrea Hernández E	Oscar Ortiz	Juan Guillermo Zapata	

	INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO	CODIGO: GA-FO-61	VERSION: 2
	PLAN DE APOYO NIVELACION Y SUPERACION DE DIFICULTADES ACADEMICAS	FECHA: noviembre de 2019	
	Área de Matemática – 2019 DOCENTE: Andrea Hernández.	GRADO: Séptimo	

8. Santiago tiene $\frac{7}{3}$ m de alambre y utiliza $\frac{4}{3}$, ¿cuántos metros de alambre le quedan?
9. María emprende un viaje de 36 km. En la primera hora recorre un cuarto del trayecto y en la segunda un tercio. ¿Qué parte del camino ha recorrido en las dos primeras horas?
10. Un escritor tarde en escribir una novela cuatro meses. El primer mes escribe $\frac{5}{12}$ de la novela; el segundo mes, $\frac{5}{24}$ y el tercer mes, $\frac{2}{8}$.
- ¿Qué fracción de la novela ha escrito?
 - ¿Qué fracción de la novela le falta por escribir?

	FORMACIÓN INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA			
	Elaboro:	Reviso:	Aprobó:	
	Andrea Hernández E	Oscar Ortiz	Juan Guillermo Zapata	