



PLAN DE MEJORAMIENTO Y PROFUNDIZACIÓN 2024

	ÁREA / ASIGNATURA	MATEMÁTICAS			GRADO	7
	DOCENTE	Alejandro Quevedo Leandro			CURSOS	706
	SEDE	A	JORNADA	Tarde	PERIODO	1

1. PLAN DE MEJORAMIENTO	
PARA	ESTUDIANTES QUE REPROBARON LA ASIGNATURA
NOTA MÁXIMA	3.5

A. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE MEJORAMIENTO:

ACTIVIDADES	CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN
Realizar la lectura propuesta y contestar las preguntas realizadas acorde a lo visto en clase	debe realizarse y entregarse en una hoja examen

B. CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN:

COMPONENTE DEL PLAN	PORCENTAJE	FECHA DE ENTREGA
ACTIVIDADES	40	SEGÚN HORARIO ESPECIAL
SUSTENTACIÓN	60	
		100%

Números Relativos: Orden, Suma, Resta y Multiplicación

Los números enteros son una parte importante de las matemáticas. Nos ayudan a representar situaciones en las que hay ganancias y pérdidas, deudas y créditos, temperaturas bajo cero, entre otros.

Los números enteros incluyen todos los números naturales, sus negativos y el cero. Por ejemplo, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 son todos números enteros. Podemos representarlos en una recta numérica donde los negativos se ubican a la izquierda del cero y los positivos a la derecha.

Para comparar números enteros, usamos los símbolos < (menor que) y > (mayor que). Siempre que mayor número entero tiene un valor absoluto mayor. Por ejemplo, -5 es menor que 3.

Cuando sumamos números enteros con el mismo signo, sumamos sus valores absolutos y conservamos el signo. Por ejemplo, $(-4) + (-2) = -6$. Cuando sumamos números con signos opuestos, restamos sus valores absolutos y tomamos el signo del número con mayor valor absoluto. Por ejemplo, $(-7) + 4 = -3$.

La resta de números enteros es similar a la suma. Para restar un número, sumamos su opuesto. Por ejemplo, $6 - (-3)$ sería igual a $6 + 3$.

Cuando multiplicamos números enteros con el mismo signo, el resultado es positivo. Si multiplicamos números con signos opuestos, el resultado es negativo. Por ejemplo, $(-2) \times (-4) = 8$, pero $(-3) \times 5 = -15$.

Preguntas:

- ¿Cuál es el resultado de $-8 + 5$? Representa en la recta numérica
- Ordena de menor a mayor: -3, 0, 2, -1. Representa en la recta numérica
- Resuelve: $6 - (-9)$. Representa en la recta numérica
- ¿Cuál es el producto de $(-2) \times 7$? Representa en la recta numérica
- Juan tenía \$50 y gastó \$30. ¿Cuánto dinero le queda?
- ¿Puedes proporcionar un ejemplo de cómo se realizaría la multiplicación de números enteros con signos opuestos?
- ¿Cuál sería el resultado si multiplicamos un número entero positivo por un número entero negativo?
- ¿Hay alguna otra regla importante sobre la multiplicación de números enteros que deba tener en cuenta?
- Realiza un cuadro mágico de 3×3 usando los números -15 al -23.

criterio	Insuficiente	En desarrollo	Adecuado	Sobresaliente	Excepcional
Comprensión de números enteros en contextos cotidianos	No demuestra comprensión de cómo aplicar números enteros en contextos reales.	Demuestra una comprensión limitada de cómo aplicar números enteros en contextos reales.	Demuestra comprensión adecuada de cómo aplicar números enteros en contextos reales.	Demuestra sólida comprensión de cómo aplicar números enteros en contextos reales.	Demuestra comprensión excepcional y aplica de forma innovadora los números enteros en contextos reales.
Realización efectiva de operaciones matemáticas con números enteros	No logra realizar operaciones matemáticas con números enteros de manera efectiva.	Realiza operaciones matemáticas con números enteros de forma limitada o con errores frecuentes.	Realiza operaciones matemáticas con números enteros de manera efectiva la mayoría de las veces.	Realiza operaciones matemáticas con números enteros de manera efectiva de manera consistente.	Realiza operaciones matemáticas con números enteros de manera efectiva, mostrando un alto nivel de precisión y comprensión.
Respuesta a preguntas sobre números relativos y enteros	No responde adecuadamente las preguntas sobre números relativos y enteros.	Responde a algunas preguntas sobre números relativos y enteros, pero con falta de detalle.	Responde adecuadamente a la mayoría de las preguntas sobre números relativos y enteros.	Responde correctamente a todas las preguntas sobre números relativos y enteros con claridad.	Responde todas las preguntas sobre números relativos y enteros con profundidad y claridad excepcionales.