

TRABAJO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS

5° Básico

Nombre Estudiante	Fecha Inicio	Fecha Entrega
	15 de julio de 2020	24 de julio de 2020

OBJ.: Reconocer y aplicar elementos matemáticos en diversos conjuntos numéricos de los Naturales y Decimales de manera práctica.

UNIDAD I: NÚMEROS Y OPERACIONES

El siguiente trabajo considera la posibilidad de evaluar las características propias de los cálculos matemáticos vistos hasta este momento, los cuales son:

- Números Naturales (N): Todos los Cálculos y elementos generales.
- Números Racionales (Q): Decimales: cálculos y elementos generales.

El desarrollo del trabajo constará de elementos de todo el contenido revisado y es OBLIGACIÓN ser enviado en los plazos y formatos solicitados. Si alguno de estos elementos faltase se disminuirá a la evaluación final.

Item:

ITEM	REQUISITO
Ejercicios de Desarrollo	En este Item se deben resolver ejercicios con cálculos directos que deben presentar su desarrollo claro y ordenado, se aceptará solamente realizado en forma escrita manual, para comprobar que se haya hecho personalmente. Todos los desarrollos incluidos del proceso JUNTO y ordenado.
Ejercicios de Corrección	En este Item, serás el encargado de corregir errores presentes en los ejemplos dados. TODOS los ejemplos tienen errores y TÚ debes descubrirlos, encerrar el error y EXPLICAR de que se trata e error junto con CORREGIR.
Ejercicios de Puntos Directos	En este item, deberás conseguir la mayor cantidad de puntos para sacar tu 100%, no es necesario tener todo exacto pero si acercarte. Se trata solo de completar
Problemas	En este item se plantearán distintas situaciones y serás el encargado de hallar la solución. Puede haber varias opciones para cada caso y se dará punto extra por creatividad.

RÚBRICA: La siguiente pauta indica las características y requisitos evaluados. Desde ya no se evaluará solamente la exactitud de cálculos si no que también desarrollos y creatividad según el ítem en cuestión, así como también los plazos de entrega, orden y claridad de cada concepto.

Indicador de Logro	Progreso de Logro					
	100%	80%	60%	40%	20%	0%
Ejercicios de Desarrollo	Todos los ejercicios tienen su desarrollo sin mayor reparo	Están la mayoría de los desarrollos de cada ejercicio con fallas	Poco más de la mitad de ejercicios tienen desarrollo con fallas	Menos de la mitad de los ejercicios tienen desarrollos	Solo pocos ejercicios tienen desarrollo	No hay desarrollo de ejercicios
Ejercicio de Corrección	Todos los ejercicios tienen una explicación de lo que se corrige	Casi todos los ejercicios se corrigen y explican	La mitad de los ejercicios se corrigen y explican	Se corrige todos, pero no se explica	Pocos se corrigen y/o explican	No se corrige
Puntos Directos	Obtienes entre 17 a 20 pts	Obtienes entre 14 a 16 pts	Obtienes entre 10 a 13 pts	Obtienes entre 7 a 10 pts	Obtienes entre 1 a 6 pts	No obtienes puntos
Problemas Nota: el punto extra se usará a la nota final	Resuelves todos los ejercicios correctos	Resuelves todos los ejercicios, pero fallas en uno	Resuelves todos los ejercicios y fallas en todos	Resuelves en pocos ejercicios y fallas en ellos	Resuelves uno y fallas	No resuelves problemas
Redacción y presentación	Redacta y presenta sin problemas	Posee algunos problemas en orden o legibilidad	Está ordenado, pero no legible, o viceversa	Presenta con poco orden y/o legibilidad	Presenta sin orden ni legibilidad	No presenta.
Entrega de trabajo	Entrega el día asignado para ello.	Entrega con un día o dos de atraso justificado	Entrega con un día o dos de atraso sin justificar	Entrega con tres o cuatro días de atraso justificado	Entrega con tres o cuatro días de atraso sin justificar	Presenta fuera de plazo

“SI LOS ESPECIOS NO TE ALCANZAN AGREGA UNA HOJA PARA ESOS DESARROLLOS...”

I. Ejercicios de Desarrollo: **resuelve clara y ordenadamente con todos los pasos necesarios.**

1. Cuál es el valor y la posición de los números en negrita: 47 8<u>4</u>7 <u>9</u>30 003	2. Como se leería el número anterior:
3. La escritura numérica de <i>“doce mil trescientos nueve millones cuarenta y ocho mil tres”</i> es:	4. En el número anterior el <u>dos</u> que valor y posición tiene
5. Cuál es el resultado de: $8576 + 92834 + 567$	6. Como podría aplicar la propiedad asociativa en el ejercicio anterior
7. Cuál es la importancia de la propiedad del elemento neutro y como se diferencia en la adición y la multiplicación.	8. Cuál es el PRODUCTO de 3456 y 25
9. Cuál sería el resultado del ejercicio 8 si se buscara el cociente hasta llegar al decimal.	10. Cual es la diferencia entre una adición con naturales y una con decimales. Ejemplifica

- II. Ejercicios de Corrección: **TÚ ERES EL PROFESOR**, corrige cada ejercicio, para ello debes MARCAR CON COLOR la equivocación y al costado EXPLICAR EL ERROR y su SOLUCIÓN CORRECTA.

1. Los decimales se diferencian en: <u>Decimal Finito</u>: son los que tienen pocos números. Por ejemplo, un decimal solamente: 2,3 - 156,1 <u>Decimal Infinito Periódico</u>: son los que tienen tres o hasta 6 decimales Por ejemplo: 3,456 - 2,18192 <u>Decimal Infinito Semiperiódico</u>: son los que tienen muchos decimales Por ejemplo: 2,384758592727	2. La multiplicación tiene las siguientes propiedades: a) Propiedad Conmutativa: posibilidad de cambiar las posiciones de los números sin cambiar el valor final. b) Propiedad Asociativa: posibilidad de hacer pequeños grupos dentro de un ejercicio más grande para separar por tramos cortos. c) Elemento Neutro: número que al utilizarlo no influye de ninguna manera en el cálculo del valor final. En este caso el uno.
3. $\begin{array}{r} 7,89 \\ + 93,8 \\ \hline 17,27 \end{array}$	4. $\begin{array}{r} 1234 : 6 = 25,666... \\ -12 \\ \hline 034 \\ -30 \\ \hline 40 \\ -36 \\ \hline 4 \end{array}$

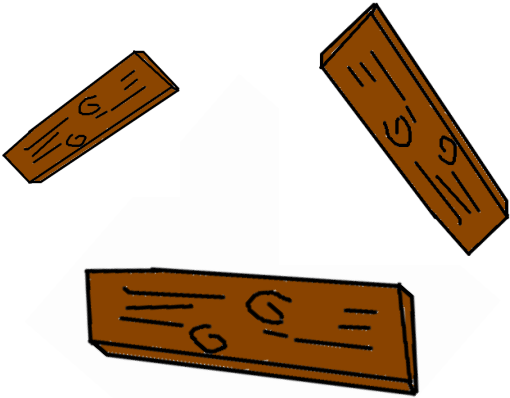
5. Doscientos cuarenta y nueve mil millones trece es igual a: “249 013”	6. De todas las propiedades es posible aplicar la propiedad del cero absorbente en la sustracción.
---	---

III. Puntos Directos: selecciona dentro de las opciones dadas. Encierra la elección.

1. $234 + 142 + 134$	a) 500 b) 510 c) 610	2. $6000 - 1889$	a) 4221 b) 4111 c) 5889
3. 234 por 15	a) 3510 b) 1404 c) 249	4. $6000 : 25$	a) 24 b) 2400 c) 240
5. $24 + 12 : 4 - 5 \cdot 0$	a) 0 b) 27 c) 4	6. $24 + (12 : 4 + 5) \cdot 0$	a) 0 b) 24 c) 26
7. $2346 : 30 =$	a) 782 b) 7,82 c) 78,2	8. Cuál es el tipo de decimal del resultado anterior	a) Finito b) Periódico c) Semiperiódico
9. $6,78 + 15 + 0,676$	a) 139,6 b) 13,96 c) 22,456	10. Si el último número anterior, se sustrajera en vez de sumar, ¿el resultado sería?	a) 0,17 b) 21,104 c) 0,017
11. Qué nombre no corresponde a un tipo de decimal	a) Finito b) Periódico c) Natural	12. Las posiciones de los decimales se reconocen por agregar el concepto...	a) Avos b) Mil c) Ésimos
13. Cuál número representa el nueve milésimos	a) 0,09 b) 0,9 c) 0,009	14. Si sumo ocho décimos más tres quedaría en	a) 38 b) 3,8 c) 3,08
15. El resto como elemento, le pertenece a qué operación	a) Suma b) Resta c) División	16. En qué operación no se usa la propiedad Conmutativa	a) Suma b) Multiplicación c) División

17. ¿Qué significa el siguiente símbolo? IN	a) No sé	18. Cuando tengo decimales en adición o sustracción y me faltan números ¿qué uso?	a) Unos
	b) Ninguno		b) Nada
	c) Naturales		c) Ceros
19. Marca el decimal que sea mayor de las opciones	a) 2,345	20. $6,009 - 2,789$	a) 3,22
	b) 2,8		b) 6,798
	c) 2,098		c) 3220

IV. Problemas: soluciona cada problema. Recuerda que muchas veces hay varias opciones, busca una opción creativa y tendrás bonificación. Debes hacer y dejar el desarrollo.

Al ir a comprar, llevo \$5000 pesos. En el almacén compro 3 galletas, cada una a \$450, dos chocolates \$180 cada uno y una bebida de $3 \frac{1}{2}$ lt que costaba \$2100. Al pagar: me alcanza o falta. ¿Cuánto en el caso que se presente? 	Tengo varios trozos de madera que uniré desde sus extremos para formar un trozo más largo. Los trozos miden 1,23 mts, 1,093 mts, 1,3 mts y 0,89 mts ¿De cuánto será la longitud de la madera unida? 
Al comprar un juego de video para PS4 en Amazon, este tiene un costo de \$15 dólares más \$4 dólares el despacho hasta tu casa. Si cada dólar tiene en valor de \$785 pesos chilenos. ¿Cuánto deberé pagar por el juego? 	En una carrera de siete participantes, Miguel va primero, Esteban va segundo, Marcus va tercero, Paul va cuarto, TÚ vas quinto, Diego va sexto y Daniel va séptimo. En la primera vuelta TÚ pasas a la tercera posición, en la siguiente vuelta Miguel baja a la segunda posición y en la tercera vuelta Daniel sube a la sexta posición. ¿En qué lugar vas Tú y Paul? Haz un esquema de las posiciones hasta ahora. 