

OCTAVO AÑO BÁSICO
Guía de Trabajo n°2, primer semestre

Nombre: _____

Asignatura: Matemática

Profesor: Victoria Aranda H.

Fecha: 20-11-2025

Puntaje Total: 78 Puntos	Puntaje Obtenido:	Nota:
--------------------------	-------------------	-------

NOMBRE DEL TRABAJO:	"Ejercito Diariamente"
OBJETIVO DEL TRABAJO:	"Desarrollar habilidades de razonamiento lógico-matemático mediante la práctica diaria de ejercicios, que permitan consolidar aprendizajes, mejorar la precisión en los procedimientos y fomentar el pensamiento crítico para la resolución de problemas."
FORMA DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO:	El trabajo debe ser presentado en hojas cuadrículadas o un cuaderno destinado para desarrollar los ejercicios.
FECHA DE PRESENTACIÓN:	Todos los jueves de cada semana.
¿CUÁNDO DEBO REALIZAR LOS EJERCICIOS?:	Cada día de la semana, excepto los domingos.
¿CUÁNTOS EJERCICIOS DESARROLLO AL DÍA?:	1 ejercicio al día.

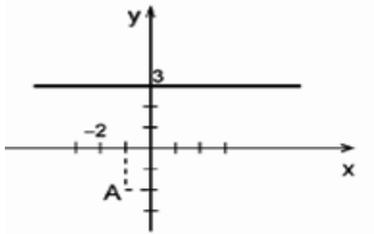
Del Jueves 07 de Agosto al Miércoles 13 de Agosto

1)	$\frac{2}{3} \div \frac{-5}{7} =$
2)	$\frac{-3}{4} \cdot \frac{-5}{7} \cdot \frac{-6}{11} =$
3)	$\frac{0,4 - 1,2\overline{3}}{\frac{1}{5}} =$
4)	$\frac{\frac{-3}{7}}{2,3 + 5,1\overline{2}} =$
5)	¿Cuál es la probabilidad de obtener siete puntos en el lanzamiento de dos dados?
6)	Al lanzar dos monedas, ¿qué probabilidad hay de obtener una cara y un sello?

Del Jueves 14 de Agosto al Miércoles 20 de Agosto

1)	$0,2\overline{16} =$ <input type="text"/>
----	---

2)	$0,9\bar{3} = $ <input type="text"/>
3)	$5 - 1\frac{1}{2} + 2,6 =$
4)	De sus ahorros, Andrea gastó $\frac{1}{4}$ en un regalo, luego gastó $\frac{3}{8}$ para comprarse una polera y $\frac{1}{8}$ para ir al cine. ¿Qué fracción del dinero ahorrado representa lo que le quedó a Andrea después de estos gastos?
5)	Sofía se demora $1\frac{1}{3}$ horas en estudiar Matemática y $\frac{3}{4}$ horas en hacer su tarea de Lenguaje. Si comenzó a las 16:00 h, ¿habrá terminado de hacer sus deberes a las 18:00 h? ¿Por qué?
6)	Al lanzar un dado 2 veces consecutivas, ¿qué probabilidad hay de obtener primero un 3 y luego un número par?
Del Jueves 21 de Agosto al Miércoles 27 de Agosto	
1)	En una bolsa se echan 12 bolitas numeradas correlativamente del 1 al 12. Calcular la probabilidad de obtener un número menor que 5 o múltiplo de 5 al sacar una de ellas.
2)	El 18% de 150 es:
3)	El estanque de una estufa de parafina tiene una capacidad de 5,75 L. Si después de llenarlo se consumieron 2,5 L, ¿cuántos litros de parafina quedaron en el estanque?
4)	¿Cuál es el inverso aditivo de $ -47 $?
5)	“El peso de un átomo de hidrógeno es de 0,00000000000000000000166 gramos”, esta cantidad escrita en notación científica es:
6)	Una cuenta de ahorro tiene un saldo en contra de \$12.500. ¿Cuánto se debe depositar para que el monto quede en la situación opuesta?
Del Jueves 28 de Agosto al Miércoles 03 de Septiembre	
1)	$\frac{3}{4} \cdot 1,5 : 0,7 =$
2)	Si se introduce en un tubo de ensayo una bacteria que se divide en dos cada cinco minutos. ¿Cuánto tiempo pasa hasta que el tubo tenga 128 bacterias?
3)	Gabriel recorre diariamente 1,5 km desde su casa al colegio, 1,9 km desde el colegio a la casa de su abuela y 0,7 km desde la casa de su abuela a la suya. ¿Cuántos kilómetros recorre de lunes a viernes?
4)	Si $x = 2$ e $y = -1$, el valor de la expresión $2x^2y - 3xy^2 + xy$ es:
5)	Al lanzar dos dados, ¿cuál es la probabilidad de obtener un puntaje menor que 5 ó mayor que 10?
6)	$\frac{3^4 \cdot 3^3 \cdot 3^{-2}}{3^{-3} \cdot 3^0 \cdot 3^2} =$
Del Jueves 04 de Septiembre al Miércoles 10 de Septiembre	

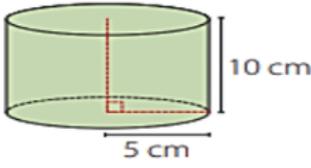
1)	$0,1\bar{3} : \frac{3}{5} \cdot \frac{-10}{21} =$
2)	<p>Raúl, Ana y María compran queso para hacer pizza. Raúl compró 260 gr., Ana $\frac{1}{4}$ kg. y María $\frac{3}{8}$ kg. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) Verdadera(s)?</p> <p>I. Raúl compró menos queso que Ana. II. María compró más queso que Ana. III. Raúl compró más queso que María.</p>
3)	Si Lucas y su mamá suben a una balanza, su masa corporal es de 103,5 kg. Cuando sube con su papá, la balanza indica 113,9 kg. La masa corporal de ambos padres juntos es de 130 kg. ¿Cuánto indicaría la balanza si se subieran los tres juntos?
4)	<p>En la figura ¿Cuál es el punto simétrico del punto A(-1,-2) con respecto a la recta F (la cual pasa por el punto 3 en el eje y)?</p> 
5)	$4,\bar{2} =$ <input type="text"/>
6)	Se tiene dos urnas con bolas. La primera contiene 2 bolas blancas y 3 bolas negras; mientras que la segunda contiene 4 bolas blancas y una bola negra. Si se elige una urna al azar y se extrae una bola, ¿cuál es la probabilidad de que la bola extraída sea blanca?
Del Jueves 25 de Septiembre al Miércoles 01 de Octubre	
1)	$0,5 \cdot 2,1 : \frac{-14}{5} =$
2)	El modelo matemático que determina la relación entre el costo C por alumno del arriendo de un bus, con respecto al número N de alumnos que pagará, está dado por: $C = \frac{60.000}{N}$. ¿Las variables C y N son directamente proporcionales o inversamente proporcionales?
3)	Con respecto a la pregunta anterior, si asisten 24 alumnos, es decir, N=24, ¿cuál sería el costo por cada alumno del arriendo del bus?
4)	$\{[(16 + 4) - 12] * 2\} : 8 =$
5)	$0,032 =$ <input type="text"/>
6)	Se lanza un dado normal. La probabilidad de que el número obtenido sea menor que 6 es:
Del Jueves 02 de Octubre al Miércoles 08 de Octubre	

1)	$\frac{1}{8} : 0,25 \cdot 1 =$
2)	Si la función $f(x) = -4x + 12$, indica a cuánto equivale la pendiente y el punto donde se corta el eje y .
3)	El área de un triángulo es 108 cm^2 y su base mide 18 cm . ¿Cuál es la medida de la altura?
4)	$-8m - m$
5)	¿Cuánto es la diferencia entre las áreas de una circunferencia de 12 m . de diámetro y otra de 8 m . de radio?
6)	$x - (x - y)$

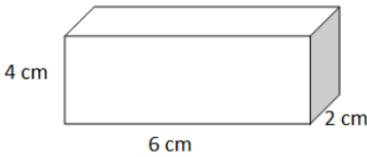
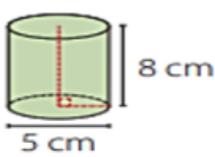
Del Jueves 09 de Octubre al Miércoles 15 de Octubre

1)	$\frac{4}{5} : 0,8 \cdot 0,25 : \frac{3}{4} =$
2)	Si $f(x) = 2x - 13$, ¿qué valor toma $f(x)$, cuando $x = 6$?
3)	$11b + 9b$
4)	Si el lado de un cuadrado aumenta al doble. ¿Qué ocurre con el área y su perímetro?
5)	El perímetro de un triángulo isósceles es 36 m . ¿Cuál es la medida de la base si los lados congruentes miden 9 m . cada uno?
6)	$x^2 + (-3x - x^2 + 5)$

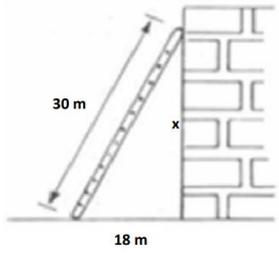
Del Jueves 16 de Octubre al Miércoles 22 de Octubre

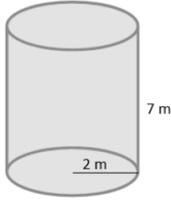
1)	$4 \cdot 3\frac{1}{2} : 1,5 =$
2)	<p>Calcule el área basal, área lateral, área total y volumen del cilindro:</p>  <p>The diagram shows a 3D cylinder with a light green top and bottom circular faces and a light green lateral surface. A vertical red line segment on the right side indicates the height, labeled '10 cm'. A horizontal red line segment from the center of the bottom circular face to the edge indicates the radius, labeled '5 cm'. A small red square at the intersection of these two lines indicates a right angle.</p>
3)	Doña Anita tiene $14,9 \text{ kg}$ de azúcar. Si usa $4,4 \text{ kg}$ y luego decide envasar en bolsas de $0,5 \text{ kg}$, ¿cuántas bolsas necesita?
4)	$x + 2x$
5)	$a + b - (-2a + 3)$
6)	Ramiro quiere organizar una fiesta y una empresa le ofrece el arriendo de un local a $\$400.000$ el menú por persona a $\$10.000$.- ¿Qué función representa la situación?.

Del Jueves 23 de Octubre al Miércoles 29 de Octubre

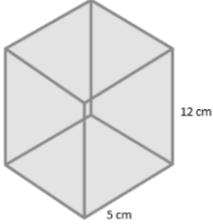
1)	$\frac{1\frac{1}{2} + \frac{7}{9}}{1\frac{1}{3} - \frac{3}{5}} = \square$
2)	$2 - \frac{2}{2 - \frac{2}{2 - \frac{2}{3}}} = \square$
3)	<p>Un médico recetó a Eliana un medicamento, cuya dosis es de un comprimido de 3,1 mg, 4 veces al día, durante 5 días. ¿Qué cantidad de medicamento tomará Eliana en total?</p>
4)	<p>¿Cuál es el área total del siguiente prisma?</p> <div style="text-align: center;">  </div>
5)	<p>Calcule el área basal, área lateral, área total y volumen del cilindro:</p> <div style="text-align: center;">  </div>
6)	$8a - 9a$

Del Jueves 30 de Octubre al Miércoles 05 de Noviembre

1)	$[(-6) * (-2) + 5] * (3 - 2) =$
2)	<p>Una escalera de 30 m. de longitud está apoyada sobre la pared. Entre el final de la escalera y el edificio hay una distancia de 18 m. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?</p> <div style="text-align: center;">  </div>
3)	$\frac{1\frac{2}{3} - \frac{3}{5}}{1 - \frac{2}{3 + \frac{4}{1 - \frac{2}{3}}}} = \square$

4)	$5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y$
5)	<p>¿Cuál es el área total de un cilindro de radio 2 m y altura 7 m?</p> 
6)	<p>Determine el valor de x en la siguiente ecuación:</p> $3x - 4 - 5x + 2 = -3x - 7$

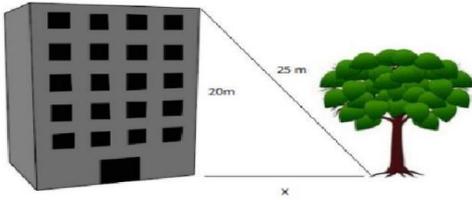
Del Jueves 06 de Noviembre al Miércoles 12 de Noviembre

1)	Transforme a decimal: 1,99
2)	<p>¿Cuál es el volumen del prisma recto de base cuadrada de la figura?</p> 

3)	$\frac{\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}}{1} = \square$
----	---

4)	$a + b - c - b - c + 2c - a$
5)	<p>Determine el valor de x en la siguiente ecuación:</p> $\frac{x-3}{7} + \frac{x+1}{2} = \frac{3}{14}$
6)	<p>Multiplique y reduzca términos semejantes:</p> $(m^2 + n)(m^2 - n)$

Del Jueves 13 de Noviembre al Miércoles 19 de Noviembre

1)	<p>La distancia que hay entre la base del árbol y la base del edificio es:</p> 
----	---

2)	$7a - 9b + 6a - 4b$
3)	Si un cuadrado de lado n tiene un área de 121 m^2 ¿Qué área tendrá un cuadrado de lado $4n$?
4)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{3}{5} =$
5)	Transformar número mixto a fracción: $3\frac{2}{5} =$
6)	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$