



INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA
RESOLUCION N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013
RESOLUCION N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

ASIGNATURA	Matemáticas	GRADO:	7° ____
PERÍODO	3	AÑO:	2023
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

DESEMPEÑOS:

En el plan de mejoramiento se reforzará y evaluarán conocimientos sobre **razones, proporciones y funciones**. El estudiante debe tener en cuenta que, debe cumplir con la totalidad de las actividades planteadas y dependiendo de ellas el resultado puede ser, BAJO o BÁSICO, ya que éste trabajo constituye una oportunidad de mejoramiento del trabajo realizado en el periodo. El estudiante **debe dejar por escrito todos los procedimientos** necesarios para llegar a cada una de las respuestas dadas. **Respuesta sin operaciones que la sustenten no es válida.**

- Halla el valor desconocido en cada proporción.
 - $\frac{5}{10} = \frac{y}{8}$
 - $\frac{4}{m} = \frac{2}{11}$
 - $\frac{14}{16} = \frac{z}{8}$
 - $\frac{5}{10} = \frac{y}{8}$
- Un carro recorre una distancia de 120 km en 1,5 horas manteniendo una velocidad constante. ¿Cuántos kilómetros recorre en 7,5 horas?
- En una floristería se regalan doce rosas por cada 24 flores vendidas. ¿Cuántas rosas se le darán a una persona que compró siete docenas de flores?
- Indica si la afirmación dada es VERDADERA (V) o FALSA (F) y justifica cada respuesta:
 - Dos magnitudes son directamente proporcionales si están relacionadas inversamente. ()
 - En toda proporción se cumple que $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ si y solo si $a \cdot d = b \cdot c$ ()
 - Si dos magnitudes están directamente correlacionadas, entonces al duplicar una la otra también se duplica. ()
 - Dos magnitudes pueden estar correlacionadas de forma directa e inversa simultáneamente. ()
- Juan gastó \$ 32.000 en las entradas a cine de cinco personas. ¿Cuánto dinero habría gastado si hubiesen asistido dos personas más?
- En un salón de grado séptimo por cada seis niñas hay nueve niños. Si hay 18 niñas ¿Cuántos niños hay?



INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA
RESOLUCION N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013
RESOLUCION N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

7. Escriba la ecuación que corresponde al enunciado y responda:

Con el dinero que tengo y \$ 24.700 más, podría pagar una deuda de \$ 52.500 y me sobrarían \$ 3.700.
¿Cuánto dinero tengo?

8. Escriba la ecuación que corresponde al enunciado y responda:

Si el salario mínimo legal en Colombia es de 1'000.000 y se trabajan 30 días al mes, con 8 horas diarias de labores. ¿Cuánto cuesta 1 hora de trabajo?

9. Escribe en lenguaje algebraico y halla el número pedido. El triple de un número, disminuido en 12 es igual a (-3). ¿Cuál es el número?

10. Si Milena gana \$ 45.000 por cuatro horas de trabajo.

- a. ¿Cuánto ganará si trabaja 6 horas diarias durante 10 días?
- b. Si Milena ganó en el mes \$ 1'912.500, ¿Cuántas horas trabajó?
- c. ¿Cuánto gana Milena en once horas de trabajo?

BIBLIOGRAFIA:

Ministerio de Educación Nacional. (2017). Vamos a aprender matemáticas 7°, libro del estudiante. Ediciones SM, S. A.

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN:

El estudiante debe resolver la totalidad del taller y entregarlo a más tardar el 10 de noviembre y tiene un valor del 50% de la nota total.
Además, debe hacer la sustentación del taller con una evaluación escrita, que se realizara en la semana del 13 al 17 de noviembre, la cual es el otro 50% de la nota total.

RECURSOS:

Libro “Vamos a aprender Matemáticas 7°”, cuaderno, hojas, lápiz, borrador y cualquier recurso que el estudiante considere.

OBSERVACIONES: El trabajo debe ser entregado en hojas de block junto con este formato, realizado a lápiz, sin tachones ni enmendaduras, contestando las preguntas en el orden asignado y en el tiempo dado.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO: 10 de noviembre de 2023	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN: Semana del 13 al 17 de noviembre
NOMBRE DEL EDUCADOR(A): OMAR AGUDELO DIAZ	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA