



COLEGIO UNION EUROPEA IED
Resolución de Aprobación No.2208 del 30 de Julio de
Emanada por la Secretaria de Educación del Distrito
Código Dane: 11100130833 Nit: 830.020.653-6
Sede A: 7909847 Sede B: 7910407



PLAN DE NIVELACIÓN PERÍODO

II

DOCENTE: William Ruiz Morales	
GRADO: 7°	CURSO: 701, 702, 703
ÁREA: Matemáticas	ASIGNATURA: Matemáticas
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL ÁREA: 4 h	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL ASIGNATURA: 4 h
NOMBRE DEL PLAN: Nivelación matemáticas grado segundo period,	
OBJETIVO: Realizar las actividades que permitan al estudiante alcanzar los indicadores con desempeño bajo.	
DESEMPEÑOS PARA DESARROLLAR: los desempeños a desarrollar son los establecidos en la plataforma de apoyo escolar correspondientes al primer periodo académico.	
ACTIVIDADES: El estudiante debe realizar en hojas de examen los siguientes talleres correspondientes a las temáticas vistas en clase durante el segundo periodo y presentarlos en carpeta y sustentarlo en la clase.	
TALLER 1 Ejercicios de regla de tres simple	
1. Con cuarenta horas semanales de trabajo, un trabajador ganó \$12000, ¿Cuánto ganará si la semana siguiente puede trabajar cincuenta horas?	
2. Una motocicleta recorre 320 kilómetros en 150 minutos, ¿a cuántos kilómetros por hora viajó?	
3. En 50 litros de agua de mar hay 1300 gramos de sal, ¿en cuántos litros estarán contenidos 11600 gramos?	
4. Una máquina fabrica 1200 tornillos en seis horas, ¿Cuánto tiempo le llevará a la máquina fabricar 10000 tornillos?	
5. Si una persona puede vivir en Bogotá durante 10 días con 650 dólares. ¿Cuántos días podrá costearse si solo tiene 500 dólares?	
6. Con 5 litros de pintura se han pintado 90 m de verja. Calcular cuántos metros de verja se podrán pintar con 30 litros.	
7. Tres llaves tardan 10 horas en llenar un depósito de agua. ¿Cuántas horas tardarán 5 llaves en hacerlo?	
8. Si debo sembrar 30 semillas de maíz por surco, ¿Cuántas semillas necesitaré para dejar sembrado un lote de 20 surcos?	
9. Si en dos horas y media un motociclista ha recorrido una distancia de 320 kilómetros. ¿Ha superado el límite de velocidad previsto, que es de 80 km/h?	
10. Para pintar una casa cinco obreros tardan una semana, ¿cuantos días tardaran nueve obreros para pintar una casa similar?	
TALLER 2 Ejercicios de regla de tres compuesta	
1. Once obreros pueden hacer una obra en veinte días, pero después de ocho días de trabajo se retiran 6 obreros. ¿Qué día entregarán efectivamente la obra terminada?	
2. Durante doce días una familia compuesta por 6 personas ha gastado 900€ en alimentación. ¿Cuánto gastaría una pareja en 20 días?	
3. Para hacer una pared de 40 m ² , 12 obreros han trabajado 6 días a razón de 12 horas diarias. ¿Cuántos días trabajarán 15 obreros a 9 horas diarias en hacer una zanja de 100 m ² de ancho?	
4. Para alimentar durante 24 días a 40 trabajadores de una <u>empresa</u> se necesitan 192 barras de pan. ¿Cuántas barras de pan habrá que comprar para alimentar a 65 personas durante 80 días?	
5. Cinco artesanos hacen 60 anillos en 15 días. Si se desean hacer 150 anillos en 25 días. ¿Cuántos artesanos se deben contratar?	
6. Un grupo de 20 trabajadores debe ordeñar seis vacas en 10 días. Luego de 4 días, se les unen 5 personas doblemente eficientes. ¿Cuántos días tardarán en ordeñar todas las vacas?	
7. Trece caballos en 4 días consumen 30 kg de alimento. ¿Cuántos días podrán alimentarse a 8 caballos con 60 kg de alimento?	

8. Por enviar 5 kg a un pueblo que está a 60 km de distancia, una empresa me ha cobrado 9€. ¿Cuánto me costará enviar un paquete de 8 kg a 200 km de distancia?
9. En 9 días cuatro obreros, trabajando 5 horas cada día, han ganado un total de \$1200. ¿Cuánto ganarán diez obreros, en 10 días, trabajando 6 horas cada día?
10. Cuatro tractores pueden remover 800 m³ de tierra en 3 horas. ¿Cuánto demorarán seis tractores en remover 1200 m³ de tierra?

TALLER 3

Ejercicios de repartos proporcionales

1. Pedro, Alberto y María tenían, respectivamente, \$500, \$300 y \$200. Juntaron su dinero y compraron 500 hojas blancas. ¿Cuántas hojas recibe cada uno?
2. En una campaña de recogida de pilas para reciclar, Yolanda lleva 7 pilas, Miriam 11 y Juan 12. Si como premio ganan 60 esferos, ¿cómo se los repartirán?
3. Un padre reparte \$700000 en partes directamente proporcionales a sus edades: Miguel de 8 años, Fátima de 12 años y Lucía de 15 años. ¿Cuánto recibirá cada hijo?
4. Tres amigos reciben \$450000 por realizar un trabajo. Rafa trabajó 3 días, Marina 5 días y Alfredo 7 días. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?
5. Dos socios montan una empresa. El Alberto 2 millones de pesos y Juan puso 5 millones de pesos. Al año han obtenido \$280.000 de ganancias. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?
6. Entre cuatro personas compran un lote de terreno que mide 10.000 m². Inés pagó \$2500.000, Clara \$4000.000, Alfonso \$6000.000 y Carlos \$7500.000 ¿Cuántos m² le corresponden a cada uno
7. Un pueblo tiene 3 colegios. El colegio A tiene 520 alumnos matriculados, el colegio B tiene 360 alumnos y el colegio C tiene 140. Para su funcionamiento se deben repartir \$124.44000 en partes directamente proporcionales al número de alumnos que tienen matriculados. ¿Cuánto recibirá cada colegio?
8. Se quiere repartir un premio de \$1860000 a los tres mejores corredores de una carrera, de manera inversamente proporcional a los tiempos de llegada. El primer corredor tardó 24 segundos, el segundo 28 y el tercero 30 ¿Cuánto le corresponde del premio a cada uno de ellos?
9. Entre tres pintores han pintado la fachada de un edificio, y han cobrado \$4160000. El primero ha trabajado 15 días, el segundo 12 días, y el tercero 25 días. ¿Cuánto dinero tiene que recibir cada uno
10. Repartir \$420000, entre tres niños en partes inversamente proporcionales a sus edades, que son 3, 5 y 6 años. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno?

MATERIAL DE APOYO: videos relacionados con cada temática

PRODUCTOS POR ENTREGAR: carpeta con los respectivos talleres.

PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA: El plazo de entrega es durante el tercer periodo académico en las horas de clase.

OBSERVACIONES:

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

No aprobó
(1.0 a 2.9)

Aprobó
(3.0) Máxima nota en nivelación de acuerdo al SIEE