



PROGRAMACIÓN DE UNIDAD DE APRENDIZAJE VIRTUAL N° 2

I. DATOS INFORMATIVOS

- 1.1 Área o asignatura : Matemática - Álgebra
 1.2 Ciclo : VI
 1.3 Grado y sección : 1° "A"
 1.4 Duración : 12 semanas
 1.5 Número de horas semanales : 2 horas
 1.6 Profesor : Mario Heler Sandoval Neyra

II. TÍTULO DE LA UNIDAD

Expresiones algebraicas y monomios, polinomios y productos notables.

III. ORGANIZACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

		PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE			
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO PRECISADO	APRENDIZAJE A DESARROLLAR	EVIDENCIA	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
RESUELVE PROBLEMAS DE REGULARIDAD, EQUIVALENCIA Y CAMBIO	Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas	<ul style="list-style-type: none"> Reconoce la relación entre términos semejantes y calcula el valor numérico de estas. Calcula el valor de una variable dentro de una ecuación. 	<ul style="list-style-type: none"> Teoría de exponentes I: <ul style="list-style-type: none"> - Teoremas de la potenciación. Teoría de exponentes II: <ul style="list-style-type: none"> - Teoremas de la radicación Ecuaciones exponenciales Expresiones algebraicas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentaciones de PowerPoint. ✓ Videos de cómo se resuelve un problema de un tipo determinado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Oral: Plataforma Zoom. Ficha de observación

	Comunica su comprensión sobre las relaciones algebraicas	<ul style="list-style-type: none"> Reconoce las clases de expresiones algebraicas: monomio y polinomio. Reconoce el grado absoluto y relativo de un monomio y de un polinomio. Reconoce el grado absoluto y relativo de un monomio y de un polinomio. Evalúa el desarrollo del binomio al cuadrado y el binomio al cubo e identifica la diferencia de cuadrados y las identidades de Legendre. 	<ul style="list-style-type: none"> Grados de un monomio Valor numérico de expresiones algebraicas. Operaciones entre monomios 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Álbum de evidencias, de trabajos y/o evaluaciones. ✓ Cuestionarios competenciales. 	<p>Registro anecdótico</p> <p>Guía de prueba oral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escrita: Intranet <p>Pruebas de desarrollo</p> <p>Pruebas objetivas</p>
	Usa estrategias y procedimientos para encontrar reglas generales	<ul style="list-style-type: none"> Calcula el valor de expresiones algebraicas aplicando los diversos productos notables. 			
	Argumenta afirmaciones sobre relaciones de cambio y equivalencia	<ul style="list-style-type: none"> Reconoce los elementos dentro de una división de polinomios. 			

IV. VIRTUD

GENEROSIDAD
<ul style="list-style-type: none"> a. Coopera con sus compañeros y los ayuda a superar las dificultades académicas. b. Escucha atento las participaciones de sus compañeros, sin interrumpir. c. Se dirige a sus compañeros con un tono amable y educado.
TRABAJO
<ul style="list-style-type: none"> a. Evito distraerme en las redes sociales, juegos en línea, etc. durante las clases virtuales.

b. Colaboro con el trabajo ordenado y silencioso, durante las clases virtuales.
c. Realizo mis trabajos siguiendo las indicaciones e indagando para obtener óptimos resultados.
RESPONSABILIDAD
a. Escribo o informo al profesor sobre alguna actividad pendiente justificada previamente por el tutor.
b. Ingreso puntualmente al inicio de las clases y después de cada descanso y finalizó cada jornada, cuando el profesor de por concluida la última clase.
c. Presento mis trabajos con puntualidad y cuidando los detalles.
ORDEN
a. Levanto la mano virtual para participar y espero mi turno sin interrumpir.
b. Adopto posturas correctas en las clases virtuales.
c. Tengo mi material de trabajo listo en mi escritorio para evitar distracciones.

V. SECUENCIA DIDÁCTICA

Nº	Nombre de la sesión	Actividades – Recursos Virtuales	Duración (minutos)	Fecha de la sesión
1	Expresiones algebraicas: Clasificación de las E.A, monomios Grados de los monomios y valor numérico de monomios	Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall	90 minutos	09 de junio
2	Resolución de ejercicios propuestos en su libro de actividades sobre expresiones algebraicas y monomios	Explicación sobre los procedimientos a seguir para el desarrollo de diferentes situaciones problemáticas – Plataforma Zoom, formularios de Google, Intranet, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall	90 minutos	16 de junio
3	De manera individual resuelven situaciones problemáticas planteadas por el docente, sobre expresiones algebraicas y monomios.	Trabajarán de manera individual ejercicios asignados por el docente - Plataforma Zoom, Intranet, formularios de Google, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall	90 minutos	23 de junio
4	Práctica calificada	Evaluación individual – Plataforma Zoom, Intranet y formularios de Google.	90 minutos	30 de junio
5	Polinomios	Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall	90 minutos	07 de julio
6	Resolución de ejercicios propuestos en su libro de actividades sobre polinomios.	Explicación sobre los procedimientos a seguir para el desarrollo de diferentes situaciones problemáticas – Plataforma Zoom, formularios de Google, Intranet, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall	90 minutos	14 de julio
7	De manera grupal resuelven situaciones problemáticas planteadas	Trabajarán de manera grupal ejercicios asignados por el docente - Plataforma Zoom, Intranet,	90 minutos	04 de agosto

	por el docente, aplicando los grados y el valor numérico de polinomios.	formularios de Google, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall		
8	Práctica calificada	Evaluación individual – Plataforma Zoom, Intranet y formularios de Google.	90 minutos	11 de agosto
9	Productos notables	Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall	90 minutos	18 de agosto
10	Resolución de ejercicios propuestos en su libro de actividades sobre los distintos productos notables.	Explicación sobre los procedimientos a seguir para el desarrollo de diferentes situaciones problemáticas – Plataforma Zoom, formularios de Google, Intranet, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall	90 minutos	25 de agosto
11	De manera individual resuelven situaciones problemáticas planteadas por el docente, aplicando los productos notables.	Trabajarán de manera individual ejercicios asignados por el docente - Plataforma Zoom, Intranet, formularios de Google, Jamboard, padlet, Kahoot y wordwall	90 minutos	01 de agosto
12	Práctica calificada	Evaluación individual – Plataforma Zoom, Intranet y formularios de Google.	90 minutos	08 de agosto

VI. MATERIALES Y RECURSOS A UTILIZAR EN LA UNIDAD

- Currículo nacional 2017
- MINEDU Textos de Matemática
- Cuadernos de trabajo
- Internet
- Libro: Matemática 1 – Editorial lexicom
- Diapositivas
- Laptop, PCs, celulares, tablets
- Vídeo
- Intranet
- Correo electrónico institucional
- Herramientas virtuales educativas

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ministerio de Educación. Texto escolar (2012). Matemática 5. Lima: Editorial Norma S.A.C.
- Ministerio de Educación: Currículum Nacional 2017
- Ministerio de Educación: Programación Curricular Primaria 2016

- Ministerio de Educación (2012). Módulo de Resolución de Problemas Resolvamos 3.
- Páginas web de Internet
- Matemática 1 – Editorial lexicom

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. H.' or similar, written in a cursive style.

Firma del Docente