

PROGRAMACIÓN DE UNIDAD DE APRENDIZAJE VIRTUAL Nº 3

I. DATOS INFORMATIVOS

1.1 Área o asignatura : Matemática - Geometría

1.2 Ciclo : VI

1.3 Grado y sección
1.4 Duración
1.5 Número de horas semanales
2° A – B
12 semanas
2 horas

1.6 Profesor : Mario Heler Sandoval Neyra

II. TÍTULO DE LA UNIDAD

Relaciones métricas y geometría del espacio.

III. ORGANIZACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

| | | PROPÓSITOS DE APRENDIZAJE | | | |
|--|---|--|---------------------------|---|---|
| COMPETENCIA | CAPACIDAD | DESEMPEÑO PRECISADO | APRENDIZAJE A DESARROLLAR | EVIDENCIA | INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN |
| RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN | Modela objetos con formas geométricas | Define el teorema de las isogonales. Analiza las propiedades establecidas para la resolución de triángulos oblicuángulos. | Relaciones métricas | ✓ Presentaciones de PowerPoint. | • Oral: Plataforma Zoom. |
| | y sus transformaciones | | | | - Ficha de observación |
| | Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas | | | ✓ Videos de cómo se resuelve un problema de un tipo determinado. | - Registro anecdotario - Guía de prueba oral |

| Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio | Define elementos geométricos en el espacio, identifica conceptos referentes al plano en el espacio y sus posiciones relativas, y analiza los tipos de poliedros. | Geometría del espacio | ✓ Álbum de evidencias, de trabajos y/o evaluaciones. | Escrita: IntranetPruebas de desarrollo |
|---|---|--------------------------|--|---|
| Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas | Aplica correctamente el teorema de Thales. Calcula el área total, el volumen y la medida de diagonales en distintos poliedros. | | ✓ Cuestionarios competenciales. | - Pruebas objetivas |

IV. VIRTUD

| VIRTUDES NUCLEARES | S OBRAS INCIDENTALES 2DO A DE SECUNDARIA | | |
|--------------------|---|--|--|
| ORDEN | Ingreso a las clases virtuales puntualmente (cámara encendida y renombrado). Respeto los tiempos y turnos al participar en las clases virtuales (cámara encendida y siempre levantando la mano). | | |
| | Respetos las ideas y opiniones de mis compañeros. | | |
| | Presento a tiempo y en orden los trabajos encomendados, teniendo en cuenta el orden, la limpieza y la puntualidad. | | |
| RESPONSABILIDAD | Superviso constantemente mi usuario de Intranet. | | |
| NEOI ONOABILIDAD | • Durante las sesiones de clase o tutoriales, debo mantener la cámara activada y el micrófono silenciado mientras <i>otra</i> | | |
| | persona se encuentre hablando. | | |
| | Participo activamente en las clases virtuales, demostrando dominio del tema y desarrollando las actividades de aprendizaje | | |
| TRABAJO | que el profesor dispone. | | |
| ITABASO | Presento mis evidencias en el tiempo establecido. | | |
| | Realizo con dedicación el plan lector. | | |
| | Cumplo los encargos encomendados por el tutor. | | |
| GENEROSIDAD | Me dirijo con mucho respeto a mis profesores y compañeros. | | |
| | Participo activamente en las diferentes actividades programadas del aula en el entorno virtual. | | |

| VIRTUDES NUCLEARES | OBRAS INCIDENTALES 2DO B DE SECUNDARIA |
|--------------------|---|
| RESPONSABILIDAD | Ingreso a la hora programada para cada actividad, la puntualidad es parte del éxito en cualquier ámbito de la vida. Cumplo con el tiempo de entrega de actividades programadas. Durante las sesiones, académicas o tutoriales, debo mantener la cámara activada y el micrófono silenciado mientras otro se encuentre hablando |
| TRABAJO | Participo activamente en tus clases con preguntas y/o comentarios, para facilitar tu aprendizaje. Investigo y preparo antes de cada actividad. Participo de las actividades en grupo generadas por cada profesor. |

V. SECUENCIA DIDÁCTICA

| Nº | Nombre de la sesión | Actividades – Recursos Virtuales | Duración (minutos) | Fecha de la sesión |
|----|--|---|-----------------------|--|
| 1 | Relaciones métricas en el triángulos rectángulo, en el triángulo oblicuángulo y en la circunferencia. | Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 21 de setiembre 2° B 22 de setiembre 2° A |
| 2 | Resolución de ejercicios propuestos en su libro de actividades sobre las relaciones métricas. | Explicación sobre los procedimientos a seguir para el desarrollo de diferentes situaciones problemáticas – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 28 de setiembre 2° B 29 de setiembre 2° A |
| 3 | Resolución de ejercicios propuestos en su libro de actividades sobre las relaciones métricas. | Explicación sobre los procedimientos a seguir para el desarrollo de diferentes situaciones problemáticas – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 05 de octubre 2° B 06 de octubre 2° A |
| 4 | De manera individual resuelven situaciones problemáticas planteadas por el docente, sobre las relaciones métricas. | Trabajarán de manera individual ejercicios asignados por el docente - Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 12 de octubre 2° B 13 de octubre 2° A |
| 5 | De manera grupal resuelven situaciones problemáticas planteadas por el docente, sobre las relaciones métricas. | Trabajarán de manera grupal ejercicios asignados por el docente - Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 19 de octubre 2° B 20 de octubre 2° A |
| 6 | Práctica calificada | Evaluación individual – Plataforma Zoom, Intranet y formularios de Google. | 90 minutos | 26 de octubre 2° B 27 de octubre 2° A |
| 7 | Geometría del espacio: Rectas y planos en el espacio, Poliedros y sólidos de revolución. | Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 02 de noviembre 2° B 03 de noviembre 2° A |

| 8 | Resolución de ejercicios propuestos en su libro de actividades de geometría sobre geometría del espacio. | Explicación sobre los procedimientos a seguir para el desarrollo de diferentes situaciones problemáticas – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 09 de noviembre 2° B 10 de noviembre 2° A |
|----|---|---|------------|--|
| 9 | Resolución de ejercicios propuestos en su libro de actividades de geometría sobre geometría del espacio. | Explicación sobre los procedimientos a seguir para el desarrollo de diferentes situaciones problemáticas – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 16 de noviembre 2° B 17 de noviembre 2° A |
| 10 | De manera individual resuelven situaciones problemáticas planteadas por el docente, sobre geometría del espacio. | Trabajarán de manera individual ejercicios asignados por el docente - Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 23 de noviembre 2° B 24 de noviembre 2° A |
| 11 | De manera grupal resuelven situaciones problemáticas planteadas por el docente, aplicando las propiedades de los poliedros y sólidos de revolución. | Trabajarán de manera grupal ejercicios asignados por el docente - Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 30 de noviembre 2° B 01 de diciembre 2° A |
| 12 | Repaso sobre relaciones métricas y geometría del espacio. | Sistematización de la parte teórica – Plataforma Zoom, Intranet, Jamboard y Genially | 90 minutos | 07 de diciembre 2° B 08 de diciembre 2° A |
| 13 | Práctica calificada | Evaluación individual – Plataforma Zoom, Intranet y formularios de Google. | 90 minutos | 14 de diciembre 2° B 15 de diciembre 2° A |

VI. MATERIALES Y RECURSOS A UTILIZAR EN LA UNIDAD

- Currículo nacional 2017
- MINEDU Textos de Matemática
- Cuadernos de trabajo
- Internet
- Libro: Mentemática 2 Editorial lexicom
- Diapositivas
- Laptop, PCs, celulares, tablets
- Vídeo
- Intranet
- Correo electrónico institucional
- Herramientas digitales 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
- Mentemática 2 Editorial lexicom

Firma del Docente