

Programa Matemática

Siklu Tolu
Versaun Tetun

Klase 7

Unidade temática	Rezultadu aprendizajen	Konteúdu
<p>Klase 7 TEMA 1: Númeru inteiru</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identifika no define númeru primu ruma. • Haketak númeru primu hosi númeru kompostu. • Identifika no utiliza forma adekuaudu kritériu divizibilidade ba 2, 3 e 5. • Halo operasaun ho poténsia ba espoente natural. • Uza regra hirak ne'ebé adekuaudu atu halo multiplikasaun poténsia ba baze ne'ebé hanesan ka poténsia ne'ebé ba espoente hanesan. • Kalkula poténsia ba poténsia. • Kalkula raiz kuadradu no raiz kúbiku utiliza valór aproximadu sira. Identifika kasu hirak ne'ebé mak raiz kuadradu ka raiz kúbiku hosi númeru inteiru ida mós nafatin númeru inteiru. • Representa númeru inteiru relativu sira iha reta numérica ida. Hakerek naran subkonjuntu númeru inteiru nian ruma tuir nia orden tuituir malu. Uza notasaun ne'ebé loos ba konjuntu númeru inteiru relativu (Z), relasaun pertense nian ($a \in Z$), no relasaun ne'ebé la pertense ($a \notin Z$), relasaun ne'ebé inklui ($A \subset Z$), no relasaun ne'ebé la inklui ho konjuntu ($B \not\subset Z$). 	<ul style="list-style-type: none"> • Númeru primu no númeru kompostu • Halo dekompozisaun númeru ba iha fatór primu • Kritériu divizibilidade ba 2, 3 no 5. • Poténsia ho base fundamental no espoente natural • Halo operasaun ho poténsia • Raiz kuadradu no raiz kúbika husi númeru inteiru sira • Valór aproximadu sira. • Konjuntu no sub konjuntu husi númeru inteiru. • Relasaun pertense no inklusaun ba konjuntu balun • Ordenasaun ba númeru inteiru relativu sira • Valór absolutu husi númeru ida no númeru simétriku sira. • Adisaun no subtrasaun ba númeru inteiru no ninia propriedade sira.

Aneksu II

	<ul style="list-style-type: none"> • Identifika valór absolutu hosi númeru ruma no valór simétriku sira. • Hola operasaun ho númeru inteiru relativu, uza forma ne'ebé loos hosi propriedade operatória iha Z. 	
<p>Klase 7 TEMA 2: Jeometria iha planu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Amplia no redús figura ida ho ninia razaun semellansa ne'ebé fó. Halo identifikasaun no justifikasaun bainhira mak figura rua semellansa. Determina distánsia loloos hosi mapa ne'ebé konstrui ho eskala. Halo dezeńu ho eskala, konstrui planta ba espasu réal uza eskala ne'ebé loos. • Halo identifikasaun no justifikasaun ba situasaun ida ne'ebé ángulu sira kongruente. Halo identifikasaun bainhira mak bele konstrui triángulu ne'ebé medida hosi ninia ladu sira koñese. Aplika ho adekuadu desigualdade triángulu. Konstrui triángulu jeometrikamente hanesan (forma no sukat hanesan). Identifika kondisaun mínimu sira atu hatene se triángulu rua kongruente. • Halo relasaun entre ladu sira, entre ángulu sira, ka entre ladu no ángulu sira hosi triángulu ida ka triángulu rua ketaketak. • Halo klasifikasaun no moos ninia ierarkia ba kuadriláteru sira. Halo identifikasaun ba propriedade hosi kuadriláteru. Buka relasaun entre ladu, ángulu no diagonal hosi kuadriláteru sira. • Identifika reflexaun iha planu no ninia eixu reflexaun nian. Konstrui figura isométrika ida 	<ul style="list-style-type: none"> • Figura ne'ebé semellante • Halo ampliasaun no redusaun husi figura • Razaun semellansa nian • Polígonu semellante • Ángulu fó kotuk ba malu (vertikalmente opostu), Ángulu ladu paralelu. • Triángulu no ninia konstrusaun. • Kuadriláteru no ninia propriedade sira • Isométria planu: reflexaun

Aneksu II

	(ninia forma no nia sukat hanesan) ne'ebé ida ka oin seluk liu hosi eixu reflesaun ruma.	
Klase 7 TEMA 3: Funksaun	<ul style="list-style-type: none"> • Komprende konseitu kona-ba funsaun nu'udar relasaun entre variavel sira no moos nu'udar korrespondénsia entre konjuntu rua. • Halo identifikasaun ba domíniu no kontra domíniu hosi funsaun ida. • Rekoñese situasaun kona-ba proporsionalidade direta, apresenta forma oin-oin hosi proporsionalidade direta no hatudu ninia konstante proporsionalidade. • Lee, interpreta no konstrui tabela no gráfiku ne'ebé relaciona ho situasaun proporsionalidade direta no koñese relasaun forma oin-oin hosi proporsionalidade direta ho intuitiva ba valór 'k', ba inklinasaun reta nian no ba konstante proporsionalidade. • Rezolve problema sira husi moris loroloron nian (ezemplu: persentajen, jurus, impostu, kámbiu, eskala) ne'ebé involve proporsionalidade direta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Konseitu kona ba funsaun • Representasaun hosi funsaun sira, (tabela, gráfiku, espresaun analítika, diagram) • Konseitu kona-ba domíniu no kontra domíniu • Proporsionalidade direta nu'udar funsaun ($y = kx$)
Klase 7 TEMA 4: Estatístika	<ul style="list-style-type: none"> • Komprende importánsia estatístika iha estuda situasaun loroloron nian • Hatene diferença entre populasaun no amostra no diskute oinsá hatudu amostra ida ne'ebé korresponde ho populasaun ida. • Organiza dados sira no apresenta sira nia rezultadu ho representasaun oi-oin ho forma ne'ebé loloos ba kada situasaun ne'ebé halo estuda hela ba. 	<ul style="list-style-type: none"> • konseitu kona-ba estatístika, populasaun no amostra • Rekolla, halo organizasaun ba dados (gráfiku barra, istograma, gráfiku sirkulár, tabela, diagram kain no tahan (<i>caule e folhas</i>) no <i>quartil</i> sira) análise no

Aneksu II

	<ul style="list-style-type: none"> • Sura média, mediana no kuartél sira hosi grupu dados ida nian no uza medida (rezultadu) sira ne'e atu halo ninia interpretasaun. • Hili medida tendénsia sentrál ne'ebé adekuaudu atu halo resumu ba informasaun dados sira nian. 	<p>halo interpretasaun ba dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medida tendénsia sentrál sira nian.
<p>Klase 7 TEMA 5: Jeometria iha espasu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identifika situasaun konkretu ba pozisaun relativu husi reta no planu, mak hanesan: reta paralela sira; reta konkorrente sira no reta sira ne'ebé perpendikulár, reta konplanár sira (reta sira ne'ebé iha planu ida nia laran); Planu paralelu no perpendikulár; reta paralela ka perpendikulár ba planu ida; reta ne'ebé iha planu ida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pozisaun relativu husi reta no planu sira nian. • Kritériu paralelismu no perpendikularidade entre planu sira no entre reta no planu sira
<p>Klase 7 TEMA 6: Ekuasaun</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Komprende konseitu hosi ekuasaun. Haree didi'ak se solusaun ida, válidu ka loos ba ekuasaun ida. • Tradús kontestu problema ida liuhosi ekuasaun. • Identifika no redús termu hirak ne'ebé hanesan husi espresaun ida. • Identifika ekuasaun hirak ne'ebé ekivalente. Buka solusaun sira husi ekuasaun 1^0 grau nian liuhosi prosesu oioin. • Halo kritika ba solusaun hosi ekuasaun ida ba kontektu hosi problema ida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Konseitu husi ekuasaun no solusaun ba ekuasaun ida. • Ekuasaun ekivalente • Rezolusaun hosi ekuasaun simples ba 1^0 grau ho variavel ida (soma termu sira ne'ebé hanesan, hodi halo rezolusaun ba ekuasaun sira).