

MATEMATIKA 3.MAILA (APLIKATUA)**1 EDUKI / EZAGUTZEN DENBORALIZAZIOA**

1. ebaluazioa	2. ebaluazioa	3. ebaluazioa
<p>ZENBAKI OSOAK ETA ZATIQUIAK:</p> <p>Zenbaki osoak. Zenbaki osoen arteko batuketak/kenketak, biderketak eta zatiketak. Zenbaki osoen arteko eragiketa konbinatuak. Zatikiaren definizioa. Zatiki baten esanahia. Zatikiak sinplifikatzea. Izendatzaile beraz adieraztea. Zatikiak aldaratzea. Zatikien arteko batuketak eta kenketak/biderketak eta zatiketak. Zatikien eta zenbaki osoen arteko eragiketa konbinatuak. Jarduerak.</p> <p>ZENBAKI HAMARTARRAK. IDAZKERA ZIENTIFIKOA:</p> <p>Zenbaki hamartarren egitura. Zenbaki hamartarren arteko batuketa eta kenketa, biderketak eta zatiketak. Biribiltzea. Zenbaki hamartar bat zatiki gisa adieraztea. Berreketak era berreketen arteko eragiketak. 10 berrekizuneko berreketak. Idazkera zientifikoa. Idazkera zientifikoan adierazitako zenbakien arteko batuketa eta kenketa. Jarduerak.</p>	<p>POLINOMIOAK. ZENBAKIZKO SEGIDAK:</p> <p>Hizkuntza algebraikoa. Berdintza, identitatea eta ekuazioa. Monomioak. Eragiketak. Polinomioak. Polinomioen arteko eragiketak. Laburbidezko formulak. Segidak. Segida errepikariak. Progresio aritmetikoak. Jarduerak. Progresio geometrikoak. Jarduerak.</p> <p>EKUAZIOAK ETA SISTEMAK:</p> <p>Lehen mailako ekuazioak. Ekuazio baliokideak. Lehen mailako ekuazioak ebazteko metodo orokorra. Problema lehen mailako ekuazioen bidez ebaztea. Bigarren mailako ekuazioak. Bigarren mailako ekuazio ez-osen ebazpena. Bigarren mailako ekuazio osoen ebazpena. Problema bigarren mailako ekuazioen bidez ebaztea. Ekuazio-sistemak. Ekuazio-sistema baten ebazpena. Ekuazio-sistemen ebazpena. Problema sistemen bidez ebaztea. Jarduerak.</p>	<p>POLIGONOAK. PERIMETROA ETA AZALERAK:</p> <p>Zuzenak, zuzenerdiak eta zuzenkiak. Bi zuzenen arteko kokapen erlatiboak Angeluak. Angeluen sailkapena. Angeluen kokapen erlatiboak. Poligonoak. Poligono motak. Poligonoen sailkapena, aldeen eta angeluen arabera. Zirkunferentzia eta zirkulua. Poligono baten perimetroa. Zirkunferentzia baten luzera. Irudi konposatuaren perimetroa. Poligonoen azalera. Irudi lauen azalera. Irudi konposatuaren azalera. Jarduerak.</p> <p>ANTZEKOTASUNAK</p> <p>Simetria, irudi simetrikoak. Talesen teorema. Talesen teoremaren aplikazioak. Antzeko triangeluak. Triangeluen antzekotasunaren aplikazioak. Antzeko poligonoak. Planoak eta eskalak. Jarduerak.</p> <p>GORPUTZ GEOMETRIKOAK:</p> <p>Poliedroak. Poliedro erregularrak. Prismak eta piramideak. Zilindroak, konoak eta esferak. Prismen eta piramideen azalera. Zilindroen eta konoen azalera. Gorputz konposatuaren azalera. Prismen eta piramideen bolumena. Zilindroen, konoen eta esferen bolumena. Jarduerak</p> <p>FUNTZIOAK ETA GRAFIKOAK</p> <p>Puntuak aurkitzea eta adieraztea. Adierazpen algebraikoa. Tablak eta grafikoak. Funtzio kontzeptua. Funtzio baten adierazpena.</p>

		Funtzioen ezaugarriak. Funtzio linealak. Funtzio lineal baten grafikoa. Bi puntutatik pasatzen den zuzenaren ekuazioa. Zuzenaren ekuazioak. Funtzio kuadratikoa. Funtzio kuadratikoko baten grafikoa. Jarduerak.
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EBALUAZIOA

EBALUAZIO TRESNAK	KALIFIKAZIOA(%)
KONTROLAK: Gaien kontrola (%65) + Ariketa kontrola (%10)	%75
IRAKURKETA	%5
GELAKO LANA	%10
JARRERA	%10

BERRESKURAPENA

DAGOEN IKASTURTEKO BERRESKURAPENA

Ebaluazio bakoitzaren bukaeran, gainditu ez duen ikasleak, berreskuratzeko aukera izango du ebaluazio osoko kontrol bat eginez.

Kurtso bukaeran 3 ebaluazioen batez besteko aritmetikoa eginez (borobildu gabeko emaitzekin) gainditua ematen badio, kurtsoa gaindituztat emango zaio. Ikasleak kurtsoa gaindituko ez balu, ez ohiko azterketa egingo luke.

PENDIENTEEN TRATAERA

Irailean aukera izango du aurreko ikasturtekoa berreskuratzeko.

Ez badu gainditzen, kontuan izanik, urtez urte bloke berdinak lantzen ditugula, aurreko ikasturtekoa gainditzeko ebaluazio bakoitzean gutxieneko nota 4 bat atera beharko du.

Ikusiz gero, ikaslea ez dela iristen nota hau edukitzera Aste Santuko oporrak ondoren dagokion kurtsoko azterketa egingo litzaioke minimoak eskatuz.