

Gid Kourikoulom Matematik

Klas 3 - 6

Distri Lekol Santral East Ramapo

Kourikoulom: Eureka Math² New York Next Generation

Pibliye pa Great Minds®

Klas 3

Klas 4

Klas 5

Klas 6

Gid sa a bay yon rezime sou sis modil aprantisaj pitit ou a pral fè pandan ane lekol la. Chak modil bati sou denyè a, pou devlope yon konpreyansyon matematik solid ak dirab.

Eksplòre aprantisaj pitit ou nan greatminds.org

Klas 6 — Matematik

Yon Istwa Rezo ak To

Klas 6 make yon tranzisyon enpòtan soti nan rezonman aritmetik ale nan rezonman aljebrik. Elev yo rankontre tout nouvo konsèp: rezo, to, ak pousantaj, ansanm ak nonm rasyonèl ak premye travay fòmèl yo ak ekspresyon ak ekwasyon. Jewometri vin pi sofistike, ak fòmil sifas pou triyang ak lòt poligon, sifas total, ak volim. Yon rich aksan sou estatistik anseye elev yo poze kesyon, kolekte done, ak entèprete rezilta, konpetans yo pral itilize pandan tout lavi yo.

Sa Pitit Ou Pral Aprann Ane Sa a - Sis Modil

Modil 1

Rezo, To, ak Pousantaj

Elev yo aprann konsèp rezo a: yon konparezon de kantite. Yo eksplòre rezo ekivalan lè y ap itilize dyagram bann, tablo rezo, ak dwa nonm doub, epi yo trace relasyon rezo nan plan kòdone. Yo devlope to inite, eksplòre pwoblèm to nan kontèks reyèl, epi konekte rezo ak pousantaj, sa ki bati rezonman pwopòsyonèl ki esansyèl pou tout matematik nan lavni.

Konsepsyon Kle: Rezo ak rezo ekivalan • To inite ak pwoblèm to • Reprezante rezo sou grafik • Pousantaj kòm rezo espesyal

Modil 2

Operasyon ak Fraksyon ak Nonm Plizyè Chif

Elev yo konplete travay yo ak operasyon fraksyon, yo konsantre sou divizyon fraksyon pa fraksyon, yon konsèp ki mete ansanm ane konpreyansyon fraksyon. Yo revisite tou faktè, miltip, ak divisiblite, epi yo travay ak nonm plizyè chif lè y ap itilize algoritm estanda yo. Konpetans sa yo sipòte rezonman aljebrik ak rezo ki devlope pandan tout ane a.

Konsepsyon Kle: Divize fraksyon pa fraksyon • Pi gran faktè komen ak pi piti miltip komen • Operasyon nonm plizyè chif • Aplike divizyon fraksyon nan kontèks

Modil 3

Nonm Rasyonèl

Elev yo elaji dwa nonm pou enkli nonm negatif: antye ak nonm rasyonèl. Yo trase nonm pozitif ak negatif sou dwa nonm orizontal ak vètikal, konpare ak klase nonm rasyonèl, epi eksplòre valè absoli. Elev yo travay tou ak plan kòdone nan kat kadran, lè yo konekte nonm rasyonèl ak sitiasyon lavi reyèl tankou tanperati, altitud, ak finans.

Konsepsyon Kle: Nonm pozitif ak negatif • Antye ak nonm rasyonèl sou dwa nonm • Konpare, klase, ak valè absoli • Plan kòdone kat kadran

Modil 4**Ekspresyon ak Ekwasyon Youn Etap**

Elev yo fè yon gwo chanjman nan direksyon rezonman aljebrik. Yo ekri ak evalye ekspresyon nimerik ak aljebrik, itilize varyab pou reprezante kantite enkonni, epi eksplòre lòd operasyon yo. Yo ekri ak rezoud ekwasyon ak inegalite youn etap lè y ap itilize rezonman ak operasyon envès, epi yo aplike konpetans sa yo nan pwoblèm lavi reyèl, ki gen ladan fòmil sifas ak perimèt.

Konsep Kle: Ekri ak evalye ekspresyon ak varyab • Lòd operasyon • Rezoud ekwasyon youn etap • Aplike aljèb nan fòmil jewometrik

Modil 5**Sifas, Sifas Total, ak Volim**

Elev yo travay ak fòm jewometrik ki pi konplèks. Yo dedui ak aplike fòm pou sifas paralelogram, triyang, ak lòt poligon lè yo konpoze ak dekonpoze fòm. Yo eksplòre fòm twa dimansyon tou, yo idantifye rezo (vèsyon plat depilye fòm 3D) epi yo itilize yo pou kalkile sifas total. Volim prism rektangilè ak dimansyon fraksyonè konekte jewometri ak miltiplikasyon fraksyon.

Konsep Kle: Sifas triyang ak poligon • Rezo ak sifas total fòm 3D • Volim ak dimansyon fraksyonè • Aplike fòm nan kontèks

Modil 6**Estatistik**

Nan modil final sa a, elev yo aprann rezonman estatistik fòmèl. Yo aprann poze kesyon estatistik, kolekte done, epi reprezante yo lè y ap itilize dyagram pwen, istogram, ak dyagram bwat. Yo eksplòre mezi tandans santral (mwayen, medyan, mòd) ak mezi dispèsyon (etann, devyasyon mwayen absoli), epi entèprete yo nan kontèks. Elev yo devlope kapasite pou dekri, rezime, ak tire konklizyon nan distribisyon done.

Konsep Kle: Poze kesyon estatistik • Dyagram pwen, istogram, ak dyagram bwat • Mezi tandans santral: mwayen, medyan, mòd • Dekri distribisyon done