

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 5 — Matematik

Yon Istwa Fraksyon Se Nonm

Klas 5 konplete travay elev yo ak kat operasyon yo sou nonm antye, fraksyon, ak desimal, sa ki mete twa sistèm nonm sa yo ansanm nan yon ane pwisan. Elev yo miltipliye ak divize fraksyon, elaji operasyon desimal rive nan milyèm, epi eksplòre volim kòm yon nouvo konsèp twa dimansyon. Yon aksan sou plan kòdone konekte modèl nonm ak reprezantasyon vizyal, sa k ap prepare elev yo pou rezonman aljebrik nan Klas 6.

Sa Pitit Ou Pral Aprann Ane Sa a - Sis Modil

Modil 1

Konsèp Valè Pozisyon pou Miltiplikasyon ak Divizyon ak Nonm Antye

Elev yo konsolide konpreyansyon yo sou miltiplikasyon ak divizyon plizyè chif, lè y ap aplike algoritm estanda a sou gwo nonm. Yo eksplòre pisans 10, konvèti mezi metrik, ekri ak entèprete ekspresyon nimerik (ki gen ladan parantèz), epi rezoud pwoblèm konplèks plizyè etap. Modil sa a bati yon fondasyon solid pou travay desimal ak fraksyon ki vini apre.

Konsepsyon Kle: Pisans 10 ak ekspozyan • Miltiplikasyon ak divizyon plizyè chif • Ekri ak entèprete ekspresyon • Rezoud pwoblèm plizyè etap

Modil 2

Adisyon ak Soustraksyon ak Fraksyon

Elev yo dominen adisyon ak soustraksyon fraksyon, ki gen ladan fraksyon ak denominatè diferan ak nonm miksit. Yo entèprete fraksyon kòm divizyon, jwenn fraksyon ekivalan pou kreye inite komen, epi rezoud pwoblèm lavi reyèl. Dyagram pwèn ak mezi fraksyonè ede elev yo konekte travay fraksyon ak analiz done.

Konsepsyon Kle: Fraksyon kòm divizyon • Adisyon ak soustraksyon fraksyon diferan denominatè • Adisyon ak soustraksyon nonm miksit • Dyagram pwèn ak done fraksyonè

Modil 3

Miltiplikasyon ak Divizyon ak Fraksyon

Elev yo elaji miltiplikasyon ak divizyon pou enkli fraksyon, youn nan pi enpòtan pwogrè konsèptèl nan ane elemantè yo. Yo miltipliye nonm antye pa fraksyon, fraksyon pa fraksyon, epi eksplòre divizyon ak fraksyon inite ak nonm antye. Yo rezonnen sou gwosè pwodui ak kochyan epi rezoud pwoblèm plizyè etap ki gen ladan tout operasyon fraksyon.

Konsepsyon Kle: Miltipliye nonm antye pa fraksyon • Miltipliye fraksyon pa fraksyon • Divize ak fraksyon inite • Rezoud pwoblèm plizyè etap ak fraksyon

Modil 4**Konsèp Valè Pozisyon pou Operasyon Desimal**

Elev yo aplike konpreyansyon valè pozisyon sou nonm desimal rive nan milyèm. Yo adisyone, soustrè, miltipliye, ak divize nonm desimal, ki gen ladan desimal pa desimal, lè y ap itilize rezonman valè pozisyon ak algoritm estanda. Yo konvèti tou mezi metrik ak koutimiè ki gen rapò ak desimal, epi ekri ak evalye ekspresyon nimerik ak desimal.

Konsepsyon Kle: Desimal rive nan milyèm • Kat operasyon ak desimal • Konpare ak awondi desimal • Konvèsyon mezi ak desimal

Modil 5**Adisyon ak Miltiplikasyon ak Sifas ak Volim**

Elev yo eksplòre jewometri de ak twa dimansyon. Yo klase katrilatè nan yon yerachi selon pwopriyete yo, kalkile sifas rektang ak longè kote fraksyonè, epi etidye volim, yon tout nouvo konsèp. Elev yo bati prism rektangilè ak kib inite, aplike fòm volim, epi rezoud pwoblèm lavi reyèl ki gen rapò ak sifas, perimèt, ak volim.

Konsepsyon Kle: Klase katrilatè selon pwopriyete yo • Sifas ak longè kote fraksyonè • Konprann volim ak kib inite • Fòm volim ak rezoud pwoblèm

Modil 6**Fondasyon pou Jewometri nan Plan Kòdone**

Nan modil final sa a, elev yo dekouvri plan kòdone kòm yon zouti matematik pwisan. Yo trase pwen, dekri distans ak direksyon, jenere ak reprezante sou grafik modèl nonm, epi konekte modèl ak sitiasyon lavi reyèl. Elev yo trace ak klase fòm nan plan kòdone, desine liy simetri, epi rezoud pwoblèm perimèt ak sifas nan sistèm kòdone a.

Konsepsyon Kle: Trase pwen nan plan kòdone • Jenere ak reprezante modèl nonm sou grafik • Klase fòm lè w itilize kòdone • Pwoblèm lavi reyèl nan plan kòdone