

Njia ya Algebra ya Daraja la 6

Yafuatayo ni Malengo ya Kujifunza ya Umahiri, au vipaumbele kwa wanafunzi wote kufaulu wanaposonga mbele hadi Algebra ya Daraja la 7. **Umahiri (M)** ya ujuzi huu ina maana kwamba mwanafunzi amefikia kiwango cha daraja na anafanya kazi kwa kujitegemea katika kiwango cha daraja. Umahiri unaweza kuchukua muda kufikia, kama ujuzi wa kimsingi unavyoendelea katika mwaka mzima wa shule.

UWIANO NA UWIANO WA MAHUSIANO

- Huhesabu bei kwa kila wingi na kasi, kama vile maili kwa saa moja.

MFUMO WA NAMBA

- Hubainisha thamani ya nambari chanya au hasi kwenye mstari wa nambari.
- Hubainisha kinyume cha nambari.
- Huongeza na kupunguza nambari chanya na hasi.
- Huzidisha na kugawanya nambari zote hasi na chanya.
- Hupata umbali kati ya pointi kwenye ndege ya kuratibu kwa kutumia thamani kamili.
- Huongeza, kupunguza, kuzidisha na kugawanya nambari za sehemu chanya.
- Hubadilisha sehemu kuwa desimali.
- Huongeza, kupunguza, kuzidisha na kugawanya nambari chanya za desimali.

MANENO NA MILINGANO

- Hutumia mpangilio wa utendakazi kutathmini usemi fulani.
- Huandika na kutatua milinganyo ya hatua moja.
- Huunda na kutatua milinganyo ya hatua mbili na ukosefu wa usawa.
- Huandika na kutatua tofauti za hatua moja.

JIOMETRI

- Hubainisha na kutumia jozi za pembe kuandika na kutatua milinganyo.
- Huhesabu eneo la pembetatu, pembe nne na poligoni maalum kwa kutumia fomula za eneo.
- Huhesabu eneo la uso wa maumbo ya 3D.
- Huhesabu ujazo wa prismu za mstatili zenye urefu wa upande wa nambari, sehemu na desimali.
- Hupata kiasi na eneo la uso wa prismu na piramidi za kulia.

TAKWIMU NA UWEZEKANO

- Huhesabu wastani, wastani, modi, masafa, na wastani wa mkengeuko kamili wa seti ya data.
- Inaelezea usambazaji wa data ya nambari inayohusiana na umbo na kuenea kwa data.