

Pāngarau Kaupae 1

Te Pūrongo Aromatawai ā-Waho 2025



Te Marautanga o Aotearoa	Pāngarau
Te Rā Aromatawai	29 Oketopa 2025
Te Momo Aromatawai	Kete Manarua
Ngā/Te Paerewa Paetae	92067, 92068

Te Wāhanga 1: He Tirohanga Whānui

He tāmiro te āhua o ngā Kete Manarua e rua nei, ā ko te tāmiro i ngā paearu o ngā paerewa paetae e rua ki raro i te kaupapa kotahi. Ko te nuinga o ngā ākongā i whāia te rautaki nei, heoi, arā hoki ētahi ākongā i aro pū ki tētahi o ngā Kete Manarua o tētahi o ngā paerewa paetae, ka mutu, kei te pai hoki tērā.

Ko ngā ākongā nā rātou te kaupapa i āta wetewete, i auaha te whakatakoto o ōna whakaaro ki te kaupapa hoki i eke panuku.

He kōrero mō te Paerewa

92067: Te whakamahi tikanga taurangi hei whakaoti rapanga

Te Aromatawai ā-Waho:

Pūrongo Paerewa Paetae:

Ko ngā ākongā e eke ki te **Kairangi** i te paerewa paetae nei:

- I whakawhānuihia ana whakamārama:

Hei tauira; kāore i tatau noa i te rōrahi, engari i waihanga tauira pāngarau hei whakaatu i te pānga o te ōwehenga horahanga, mata ki te rōrahi, ki te pai o te tunu kai i roto i te hāngī.

- I whakarite rautaki, pērā i te whakatairite autaki i te hōhonutanga o te rua mā te whakamahi i ngā tapatoru ōrite, i te whakaputa hāponotanga rānei mō ngā ture āhuahanga.

Ko ngā ākongā i eke ki te **Kaiaka** i te paerewa paetae nei:

- He whakaaro tūhonohono.
I tūhonoa ngā tikanga pāngarau ki te horopaki tūturu. I tētahi o ngā tauira pēnei:
- Hei tauira (Whare Iti): I whakamahia te horahanga hei tātai i te utu o ngā rawa hanga whare.

- Hei tauira (Hāngī): I tūhonoa te rōrahi ki te kaha kītanga o te rua ki te pupuri i ngā rourou kai, ā, i whakatauritea te pai o te rua tapawhā ki te rua porowhita.
- I whakatutuki i tētahi raupapa mahi arorau. Hei tauira: ko te whakamahi i a Pythagoras ki te kimi i te taha ngaro, kātahi ka whakamahi i te Ōwehenga Pākoki hei kimi i te koki tika mō te uhi o te rua.

Ko ngā ākonga i eke ki te **Paetae** i te paerewa paetae nei:

- I taea e rātou te whiriwhiri me te whakamahi i ētahi tikanga whānui kia toru, nui atu rānei e hāngai ana ki te horopaki. Hei tauira: te horopaki Hāngī, te Whare Iti rānei.
- I tika te whakamahi o ngā tātaitanga matua pērā i te Ture a Pythagoras hei kimi i te roa o te taha ngaro, te rōrahi hei tatau i te nui o te kai, o te rūma rānei me te horahanga.
- I whakamārama i ā rātou otinga mā te whakamahi i ngā kupu pāngarau tika. Hei tauira: te whakamārama me pēhea te tatau i ngā ipu kai mā te whakamahi i te rōrahi, engari kāore i tino tūhonoa ki ētahi atu āhuetanga o te rapanga.

Ko ngā ākonga **Kāore i whiwhi** i te paerewa paetae nei:

- I tukuru noa iho i te tikanga kotahi. Hei tauira, he maha ngā tātaitanga horahanga me te paenga anake, engari kāore i whakamahi i te whānuitanga o ngā tikanga e hiahiatia ana pērā i te rōrahi, i a Pythagoras rānei. He pai te whakamahi i ngā taunaki o paerewa paetae kē, heoi me kite mārakerake i te tūhononga ki te paerewa paetae e aromatawaitia ana.
- Kāore i whakaoti i te rapanga matua. Hei tauira, i whakarārangihia noa ngā inenga engari kāore i tātarihia ko tēhea te inenga pai rawa mō te horopaki, pērā i te kimi i te paenga poto rawa.
- He maha ngā hapa i roto i ngā tātaitanga, ā, kāore he whakamārama e hāngai ana ki te horopaki.

He Tirohanga Whānui

92068: Te whakamahi whakaaro āhuahanga, whakaaro ine hei whakaoti rapanga

Te Aromatawai ā-Waho:

Pūrongo Paerewa Paetae:

Ko ngā ākonga i eke ki te **Kairangi** i te paerewa paetae nei:

- I auaha te whakaaro waitara, i whakawhānui hoki te ākonga i te rapanga. Hei tauira: te tūhura i te pānga o te koki tuanui ki te utu katoa o te whare.
- I whakaputa hāponotanga mō ngā ture i whakamahia, i whakamārama rānei i ngā here o te tauira pāngarau. Hei tauira: "ahakoa he pai te rōrahi, kāore e whai whakaaro ana ki te ngaronga wera nā ngā pakitara".
- I whakaatu itana matatau ki te whakawhitiwhiti kōrero pāngarau, mā te whakamahi i ngā ā tohu, ngā hoahoa, me ngā kupu Māori e hāngai pū ana ki te taumata waitara.

Ko ngā ākonga i eke ki te **Kaiaka** i te paerewa paetae nei:

- I kitea te māramatanga o te horopaki i roto i ā rātou mahi. Kāore i tatau noa i te nama, engari i whakamārama i te tikanga o taua nama mō te kaupapa. Hei tauira: "he pai ake te whare tapawhā nā te mea he iti ake te utu o ngā rawa hanga".
- I tika te raupapa o ngā mahi. I mōhio ākonga ki te kimi i tētahi inenga, hei tauira: te roa o te tuanui i mua i te tātai i te horahanga mata katoa.
- I hono i ngā inenga rerekē (roa, horahanga, rōrahi) ki te whakatauirā tika i ngā utu me te whakatauirā kītanga.

Ko ngā ākonga i eke ki te **Paetae** i te paerewa paetae nei:

- I whakamahi i ngā ture tātai mō ngā āhua māmā. Hei tauira: te horahanga o te tapawhā me te rōrahi o te pouaka.
- I whakaatu i te mōhio tanga ki ngā waeine tika mō ia momo ine. Hei tauira: te m^2 mō te horahanga me te m^3 mō te rōrahi.
- I tutuki i a rātou te itinga o ngā tikanga e toru. Hei tauira: Ture a Pythagoras, horahanga, me te rōrahi ahakoa kāore i hōhonu te tūhono i waenganui i aua tikanga.

Ko ngā ākonga **Kāore i whiwhi** i te paerewa paetae nei:

- Kāore i whakamahi tika i ngā ture, pērā i te whakamahi o te tātai horahanga hei kimi rōrahi, te tātai hē rānei i te Ture a Pythagoras. Hei tauira: te wareware ki te pūtaka.
- Kāore e mārama ki te horopaki o te rapanga, ā, i hoatu noa he rārangi tau, te kore waeine rānei kāore kau he whakamārama.
- Kāore i rawaka ngā tikanga i whakamahia. Hei tauira: kotahi anake te tikanga i tika, nō r eira kāore i eke ki te paearu o "ētahi tikanga whānui".

