

MATHEMATICAL INQUIRY BOOKLETS

Tau me te Taurangi

Tūārere 1 (Tau 1)

Pukapuka Kaiako

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 1</p>	<p>Ka taea e koe te kite i ngā pahekotanga katoa ki te tekau?</p> <p>Tāhoputia ngā rerenga tau e ōrite ana ki ō pahekotanga ki te 10 mā tētahi tohu tāpiri.</p> <p>Kōwhiria he tau i waenga i te 11 – 19 me te tohu i tēnei i ngā huarahi maha e taea ai e koe te whakamahi i ngā tāpare tekau. Tāhopu i ngā rerenga tau e ōrite ana.</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<p>1. Whakamārama ki ngā ākongā i te wā o te whakarewatanga e rua ngā tāpare tekau o ngā pahekotanga ki te tekau e tāpiri ana ki te tekau.</p> <p>1. Hoatu ki ngā ākongā ētahi momo tāpare tekau hei kimi pahekotanga. Ko te tikanga ko te arotahi ki te kimi pahekotanga me te kore tatau kia whakamahia ai te hanganga o te whakaaturanga tau.</p> <p>Hoatu he pene mā ngā ākongā hei tātuhi me te tāhopu i ā rātou rerenga tau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kai te whakaatu rātau i te mōhiotanga o nga rōpū kotahi tekau? Kei te whakamahi tika rātou i te tohu tāpiri e.g. $7 + 5 = 12$
<p>Wa toha/ Hononga</p>	<p>Tīpakohia ngā ākongā hei tiri i ngā huarahi rerekē o te hanga i te tekau me te whakapūkete i te whārite ōrite.</p> <p>Tīpakohia ngā ākongā kia tiritiri i ngā huarahi rerekē i whakaritea ai e rātou te tau me te tono i ētahi atu ākongā kia whakaae, kia whakahē rānei.</p> <p>Hononga:</p> <p>Whakaaturia ngā ākongā me pēhea e taea ai e rātou te tuhi anō i tā rātou rerenga tau hei wharite tango [hei tauira., $10 + 5 = 15$ so $15 - 5 = 10$). Pātai atu ki ngā ākongā kia tuhi anō i tētahi o ā rātou rerenga tau hei wharite tango.</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>Ko te rahinga he huanga o tētahi huinga ahanoa, ā, ka whakamahia e mātou ngā tau (e whakaaturia ana e ngā kupu me ngā tohu) hei whakaingoa i ngā rahinga tauwhāiti. Ka taea te whakawātea i te rahi (ko wai) ki ngā wāhanga rerekē, ka taea te titoa ngā wāhanga hei hanga i te katoa.</p>
<p>Nga tini mata o te Marau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<ul style="list-style-type: none"> • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te uara tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ •
Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tohua ngā whakarōpū e ōrite ana ki te tekau. 2. E whakaatu ana i ngā tauira arokite, tohu hoki mō ngā tau ki te tekau kia mōhiotia ai me te kore tatau (whakanui). <ul style="list-style-type: none"> • E whakaatu ana, e whakamārama ana i ngā whakaaro mā te whakamahi pikitia, tau, me ngā tohu.
Nga tini mata o te reo pangarau	Ngā kupu tau (hei tauira, kotahi, e rua, e toru, ...), tāpiri, ā-roto, whārite, tohu ōrite.
Rapanga Motuhake	<p>Kōwhiria he tau i waenga i te 10 – 19 me te tātuhi i ngā tāpare kotahi tekau tekau ka noho te tau me te tuhi i ngā rerenga tau ōrite.</p> <p>Kimihia ngā huarahi rerekē e taea ai te tau me ia wā te tā i ngā tāpare kotahi tekau me te tāhopu i ngā rerenga tau ōrite.</p>
Ma te kaiako	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 2 (whole class option)</p>	<p>Kua kohia e Malakai e 20 nga anga i roto i nga pāhi e rua. He aha nga huarahi rerekē katoa e taea ai e ia te puru nga anga ki roto i nga pāhi e rua?</p> <p>Ka taea e koe te tāhopu o whakaaro mā te whakamahi i ngā tātuhī me ngā rerenga tau?</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hoatu kia 20 ngā mea ki ngā ākongā hei tohu i ngā anga. Hoatu he pene ki ngā ākongā hei tātuhī me te tāhopu i ā rātou rerenga tau. Kai te whakaatu rātau i te mōhiotanga o ngā whakarōpū o te tekau me te uara wāhi? Kei te whakamahi tika rātou i te tohu tāpiri e.g. $12 + 8 = 20$ • Whakaatu i ngā pahekotanga rerekē i te wā o te toha.
<p>Wa toha/ Hononga</p>	<p>Tīpakohia ngā ākongā kua whakamahi tauira hei kimi i ngā huarahi rerekē hei tiritiri i ā rātou rautaki rongoā. Tāhoputia ēnei mā te whakamahi i ngā whakaaturanga whakaahua (ngā tāpare me ngā whārite).</p> <p>Hononga: Tīpakohia tētahi ākongā kua hanga i tētahi huarahi hei kimi i ngā huarahi katoa me te tono i ngā ākongā kia whakamahi i tēnā huarahi hei kimi i ngā āheinga katoa mō ngā anga e 20. Ki te kore ngā ākongā e whakamahi i tētahi tikanga ā-pūnaha, ka whakamahi i te tauira e whai ake nei...</p> <p>Kua mahi a Malakai i tētahi huarahi ki te kimi i nga pahekotanga rerekē katoa. Ka tīmata a ia ma te puru i nga anga e 20 ki roto i te pāhi kotahi, a, kaore he tangata i tētahi.</p> <p><i>Whakaatu mā te whakamahi i ngā tāpare tekau me te pūkete $20 + 0 = 20$</i></p> <p>Kātahi ia ka mōhio ko te mea panuku e 19 nga anga i roto i te pēke kotahi me te anga kotahi i tētahi.</p> <p><i>Whakaatu mā te whakamahi i ngā tāpare tekau me te pūkete $19 + 1 = 20$</i></p> <p>Ka taea e koe te whakamahi i te ariā o Malakai hei kimi i ngā pahekotanga rerekē katoa?</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>Ko te rahinga he huanga o tētahi huinga ahanoa, ā, ka whakamahia e mātou ngā tau (e whakaaturia ana e ngā kupu me ngā tohu) hei whakaingoa i ngā rahinga tauwhāiti. Ka taea te whakawātea i te rahi (ko wai) ki ngā wāhanga rerekē, ka taea te tītoā ngā wāhanga hei hanga i te katoa.</p> <p>E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.
Nga tini mata o te Marau	<ul style="list-style-type: none"> • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te ura tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$
Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakawehe me te whakahoki tau hei whakarōpū ki te 30. <ul style="list-style-type: none"> • Whakamahia ngā tauira me ngā pātahitanga hei whakatika i ngā rapanga.
Nga tini mata o te reo pangarau	Ngā kupu tau, tāpiri, tango, whārite, tohu ōrite.
Rapanga Motuhake	E 18 nga māpere o Mika, e rua nga pāhi. He aha nga huarahi rerekē e taea ai e ia te puru nga māpere ki roto i nga pāhi? Ka taea e koe te tāhopu ō whakaaro mā te whakamahi i ngā tātuhi me ngā rerenga tau?
Ma te kaiako	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 3</p>	<p>E 9 nga motokā toi o Raheara, a, ka hoatu ki a ia ētahi atu motokā e 6 mo tōna rā whānau. E hia nga motokā kai a Raheara ināianeī?</p> <p>E 6 nga motokā toi o Raheara, a, ka hoatu ki a ia ētahi atu motokā e 19 mo tōna rā whānau. E hia nga motokā kai a Raheara ināianeī?</p> <p>E 7 nga motokā toi o Raheara, a, ka hoatu ki a ia ētahi atu motokā e 8 mo tōna rā whānau. E hia nga motokā kai a Raheara ināianeī?</p> <p>18 nga motokā toi o Raheara, a, ka hoatu ki a ia ētahi atu motokā e 7 mo tōna rā whānau. E hia nga motokā kai a Raheara ināianeī?</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hoatu tētahi rapanga i te wā kotahi. Tukuna ngā ākongā kia whakaoti. Me te hoki whakamuri ki te katoa. 1. Kia wātea ngā rauemi mēnā e hiahia ana e ngā ākongā hei tīpako (hei tauira, ngā tāpare tekau, ngā kaikaute, ngā rau papa). 1. E tūmanako ana ki ngā ākongā kia tātuhi/pūkete i ā rātou rerenga tau. <ul style="list-style-type: none"> • Me kite ngā ākongā i ngā tauira i roto i ngā rapanga
<p>Wa Toha/ Hononga</p>	<p>Tīpakohia ngā ākongā hei tiri e whakamahi ana i te tatau, te whakarōpū rānei hei whakatika i te raruraru. Tāhoputia tēnei ki runga i te papa, mēnā rānei kāore he ākongā e whakamahi ana i te tatau, kātahi ka tauira hei tikanga anō i kitea ai e te kaiako te whakamahinga i mua. Mēnā kei te whakamahi ngā ākongā i te tatau, kātahi ka tīpako i ngā ākongā mā te whakamahi i te ōritetanga me te utu, te whakauru rānei ki te tekau tau hei tiritiri, hei tauira rānei i tēnei hei rautaki rongoā whirinoa.</p> <p>Hononga: Pātai atu ki ngā ākongā kia whakaahua me pēhea tō whakatika i ngā raruraru e whai ake nei mā te whakamahi i te hononga ki te tekau tau, ki te utu rānei:</p> <p>$29 + 6 =$</p> <p>$8 + 39 =$</p> <p>Whakaatu mā te whakamahi i tētahi raina tau wātea me ngā whārite.</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>Ka whakamahia ngā tau hei whakaingoa i ngā rahinga tauwhāiti. Ka taea te whakawātea i ngā tau ki ngā wāhanga i roto i ngā huarahi kāore e taea te huri i te nuinga.</p> <p>Tērā ētahi āhuatanga tauhanga e whakaahua ana i te tāpiritanga me te whakarea hei mahi. Ko ēnei te āhuatanga kōaro, ā-waha, ā-waha, me ngā āhuatanga tuakiri. He pātahitanga kōaro tō te tāpiritanga me te whakarea me te whakareatanga me te wehenga. E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.</p>
<p>Nga tini mata o te Marau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te ura tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$
<p>Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamahia te tatau hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. 2. Whakamahia ngā tau maha hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. 3. Whakamahia te ōritetanga me te utu hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. <ul style="list-style-type: none"> • E whakaatu ana, e whakamārama ana i ngā whakaaro mā te whakamahi pikitia, tau, me ngā tohu.
<p>Nga tini mata o te reo pangarau</p>	<p>Ngā kupu tau, tāpiri, ā-roto, whārite, tohu ōrite.</p>
<p>Ma te kaiako</p>	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 4</p>	<p>Whakaotihia ngā rapanga e whai ake nei:</p> $7 + 8 =$ $7 + 18 =$ $6 + 5 =$ $16 + 5 =$
<p>Hei awhina i te kaiako</p>	<p>2. Hoatu tētahi rapanga i te wā kotahi. Tukuna ngā ākonga kia whakaoti. Me te hoki whakamuri ki te katoa.</p> <p>2. Kia wātea ngā rauemi mēnā e hiahiatia ana e ngā ākonga hei tīpako (hei tauira, ngā tāpare tekau, ngā kaikaute, ngā rau papa).</p> <p>2. E tūmanako ana ki ngā ākonga kia tātuhi/pūkete i ā rātou rerenga tau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Me kite ngā ākonga i ngā tauira i roto i ngā rapanga
<p>Share back/Connect</p>	<p>Tipakohia ngā ākonga e whakamahi ana i ngā tauira me ngā pātahitanga hei whakatika i ngā rapanga(hei tauira, taurua, tātuhi ki te rautaki tōmua). Kua wātea ngā tāpare tekau tā tōmua hei rauemi hei whakaatu i te whakaaturanga.</p> <p>Hononga:</p> <p>Whakaatu hei aho me te whārite kotahi kua tuhia i te wā kotahi:</p> $4 + 3 =$ $14 + 3 =$ $14 + 13 =$ <p>He aha ngā tauira i whakamahia e koe hei āwhina i a koe ki te whakatika i ēnei whārite?</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>Ka whakamahia ngā tau hei whakaingoa i ngā rahinga tauwhāiti. Ka taea te whakawātea i ngā tau ki ngā wāhanga i roto i ngā huarahi kāore e taea te huri i te nuinga.</p> <p>Tērā ētahi āhuratanga tauhanga e whakaahua ana i te tāpiritanga me te whakarea hei mahi. Ko ēnei te āhuratanga kōaro, ā-waha, ā-waha, me ngā āhuratanga tuakiri. He pātahitanga kōaro tō te tāpiritanga me te whakarea me te whakareatanga me te wehenga. E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuratanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.</p>
<p>Nga tini mata o te Marau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Te Hanga o ngā Tau Tau 1

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<ul style="list-style-type: none"> • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te uara tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20 • tautohu i te rerekētanga o ētahi rōpū, mā te whakarōpū me te tatau: h.t., $9 + 6$, $7 + \underline{\quad} = 11$. •
<p>Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamahia te tatau hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. 2. Whakamahia te uara wāhi hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. 3. Whakamahia ngā tau maha hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. 4. Whakamahia te ōritetanga me te utu hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. <ul style="list-style-type: none"> • E whakaatu ana, e whakamārama ana i ngā whakaaro mā te whakamahi pikitia, tau, me ngā tohu.
<p>Nga tini mata o te reo pangarau</p>	<p>Tāpiri, tekau, ngā mea, te whārite, te uara wāhi.</p>
<p>Rapanga Motuhake</p>	<p>Tirohia ngā tauira me te whakamahi i ēnei hei āwhina i a koe ki te whakatika i ngā rapanga i raro nei:</p> <p>$3 + 2 =$</p> <p>$3 + 12 =$</p> <p>$13 + 12 =$</p> <p>$4 + 5 =$</p> <p>$14 + 5 =$</p> <p>$14 + 15 =$</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	He aha ngā tauira i kitea e koe i a koe e whakaoti ana i ēnei raruraru?
Ma te kaiako	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 5</p>	<p>E 12 nga māpere o Mala i roto i tana kohinga, a, e 3 nga māpere i hoatu e ia ki tōna tuakana. E hia ngā māpere kai a ia ināianeī?</p> <p>E 22 nga māpere o Haki i roto i tana kohinga, a, e 3 nga māpere i hoatu e ia ki tōna tuahine. E hia ngā māpere kai a ia ināianeī?</p> <p>E 15 nga māpere o Sima i roto i tana kohinga, a, e 6 nga māpere i hoatu e ia ki tōna tuahine. E hia ngā māpere kai a ia ināianeī?</p> <p>E 25 nga māpere o Ali i roto i tana kohinga, a, e 6 nga māpere i hoatu e ia ki tōna tuakana. E hia ngā māpere kai a ia ināianeī?</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<p>3. Hoatu tētahi rapanga i te wā kotahi. Tukuna ngā ākongā kia whakaoti. Me te hoki whakamuri ki te katoa.</p> <p>3. Kia wātea ngā rauemi mēnā e hiahiatia ana e ngā ākongā hei tīpako (hei tauira, ngā tāpare tekau, ngā kaikaute, ngā rau papa).</p> <p>3. E tūmanako ana ki ngā ākongā kia tātuhī/pūkete i ā rātou rerenga tau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Me kite ngā ākongā i ngā tauira i roto i ngā rapanga
<p>Wa Toha/ Hononga</p>	<p>Ata tiro me te tīpako i ngā rautaki rongoā , ā ākongā i whakawhāititia ai e rātou mā te whakawhāiti i ngā tekau tau. Whakaaturia tēnei mā te whakamahi i ngā whārite me ngā tāpare tekau.</p> <p><i>Bridging decades</i></p> <p>$12 - 3 =$ $12 - 2 = 10$ $10 - 1 = 9$</p> <p>Mēnā kāore he ākongā e whakamahi ana i te (bridging decades) ki te nuinga o nga tau, kātahi ka tauira hei tikanga anō kua whakamahia e tētahi ākongā i mua.</p> <p>Hononga:</p> <p>Pātai atu ki ngā ākongā kia whakaahua me pēhea tō whakatika i ngā rapanga e whai ake nei mā te whakamahi i te bridging ki te nuinga o ngā tau:</p> <p>$34 - 5 =$ $23 - 9 =$</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>Ka whakamahia ngā tau hei whakaingoa i ngā rahinga tauwhāiti. Ka taea te whakawātea i ngā tau ki ngā wāhanga i roto i ngā huarahi kāore e taea te huri i te nuinga.</p> <p>Tērā ētahi āhuatanga tauhanga e whakaahua ana i te tāpiritanga me te whakarea hei mahi. Ko ēnei te āhuatanga kōaro, ā-waha, ā-waha, me ngā āhuatanga tuakiri. He pātahitanga kōaro tō te tāpiritanga me te whakarea me te whakareatanga me te wehenga.</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.</p>
<p>Nga tini mata o te Marau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tataua māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te uara tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20 • tautohu i te rerekētanga o ētahi rōpū, mā te whakarōpū me te tataua: h.t., $9 + 6, 7 + \underline{\quad} = 11$. •
<p>Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamahia te nuinga o nga tau hei whakatika i ngā rapanga tango. 2. Whakamahia te ōritetanga me te utu hei whakatika i te tangohia <ul style="list-style-type: none"> • Whakamārama me te tohu i ngā rautaki rongoā mā te whakamahi i ngā rauemi, kupu, pikitia, ngā raina tau wātea me ngā tohu.
<p>Nga tini mata o te reo pangarau</p>	<p>Tekau, tapiri, tango</p>
<p>Wa toha/ Hononga</p>	<p><i>Bridging decades</i></p> <p>$12 - 3 =$ $12 - 2 = 10$ $10 - 1 = 9$</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>Mēnā kāore he ākongā e whakamahi ana i te bridging ki te nuīngā o ngā tau, kātahi ka tauira hei tikanga anō kua whakamahia e tētahi ākongā i mua.</p> <p>Hononga:</p> <p>Pātai atu ki ngā ākongā kia whakaahua me pēhea tō whakatika i ngā raruraru e whai ake nei mā te whakamahi i te bridging ki te nuīngā o ngā tau:</p> <p>$34 - 5 =$ $23 - 9 =$</p>
Rapanga Motuhake	<p>E 13 ngā māpere o Mala i roto i tana kohinga, a, e 4 ngā māpere i hoatu e ia ki tōna tuakana. E hia ngā māpere kai a ia ināianei?</p> <p>E 23 ngā māpere o Haki i roto i tana kohinga, a, e 4 ngā māpere i hoatu e ia ki tōna tuahine. E hia ngā māpere kai a ia ināianei?</p> <p>$14 - 5 =$ $24 - 5 =$ $16 - 7 =$ $26 - 7 =$</p>
Ma te kaiako	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

--	--

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 6</p>	<p>17 – 9 = 27 – 9 = 13 – 7 = 23 – 7 =</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<p>4. Hoatu tētahi rapanga i te wā kotahi. Tukuna ngā ākonga kia whakaoti. Me te hoki whakamuri ki te katoa. 4. Kia wātea ngā rauemi mēnā e hiahiatia ana e ngā ākonga hei tīpako (hei tauira, ngā tāpare tekau, ngā kaikaute, ngā rau papa). 4. E tūmanako ana ki ngā ākonga kia tātuhi/pūkete i ā rātou rerenga tau. Me kite ngā ākonga i ngā tauira i roto i ngā rapanga</p>
<p>Share back/Connect</p>	<p>Tīpakohia ngā rautaki rongoā ākonga i arawhititia ai e rātou ngā nuinga tau, te whakamahi rānei i te ōritetanga me te utu. Whakaaturia tēnei mā te whakamahi i ngā whārite me ngā tāpare tekau.</p> <p>Tīpakohia ngā ākonga hei tiritiri ko wai e whakamahi tauira ana i waenga i te rerenga tau tuatahi, tuarua hoki hei āwhina i a rātou ki te whakatika i te rapanga tuarua.</p> <p>Hono</p> <p>Whakaatu tētahi whārite i mua ite whārite e whai ake</p> <p>24 – 8 = 34 – 8 = 44 – 18 =</p> <p>He aha ngā tauira i whakamahia e koe hei āwhina i a koe ki te whakatika i ēnei whārite?</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>Ka whakamahia ngā tau hei whakaingoa i ngā rahinga tauwhāiti. Ka taea te whakawātea i ngā tau ki ngā wāhanga i roto i ngā huarahi kāore e taea te huri i te nuinga. Tērā ētahi āhuatanga tauhanga e whakaahua ana i te tāpiritanga me te whakarea hei mahi. Ko ēnei te āhuatanga kōaro, ā-waha, ā-waha, me ngā āhuatanga tuakiri. He pātahitanga kōaro tō te tāpiritanga me te whakarea me te whakareatanga me te wehenga. E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.
Nga tini mata o te Marau	<ul style="list-style-type: none"> • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te uara tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20 • tautohu i te rerekētanga o ētahi rōpū, mā te whakarōpū me te tatau: h.t., $9 + 6$, $7 + \underline{\quad} = 11$.
Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamahia te nuinga o nga tau hei whakatika i ngā raruraru tango. 2. Whakamahia te ōritetanga me te utu hei whakatika i ngā raruraru tango. <ul style="list-style-type: none"> • Whakamārama me te tohu i ngā rautaki rongoā mā te whakamahi i ngā rauemi, kupu, pikitia, ngā raina tau wātea me ngā tohu.
Nga tini mata o te reo pangarau	Huinga tekau, 1,2,3,4..... tāpiri, tangohia
Rapanga Motuhake	<p>Whakaotia ēnei rapanga. Kimihia ngā tauira hei āwhina i a koe ki te whakaoti.</p> <p>$15 - 9 =$</p> <p>$25 - 19 =$</p> <p>$16 - 7 =$</p> <p>$12 - 6 =$</p> <p>$22 - 6 =$</p> <p>$18 - 9 =$</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	He aha ngā taura i kitea e koe? I pēhea ta rātau āwhina i a koe?
Ma te kaiako	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 7 (whole class option)</p>	<p>Mahi tahi me tō hoa ki te mahi ko ēhea rerenga tau he pono, he hē rānei.</p> <p>$25 = 25$</p> <p>$9 + 6 = 15 + 4$</p> <p>$18 = 9 + 9$</p> <p>$8 + 6 = 5 + 9$</p> <p>$15 - 7 = 14 - 6$</p> <p>$13 - 7 = 13 - 7$</p> <p>$17 = 25$</p> <p>Whakamārama he aha koe i whakaaro ai he pono, he hē rānei ngā rerenga tau.</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tirohia kia mārama ngā ākonga ki ngā tikanga pono, hē hoki. Ko te whakamōhiotanga o te kore ōrite (\neq) mō ngā rerenga tau e whakaaro ana rātau he hē. 2. Ka tīmata pea ngā ākonga mā te whakaatu i ngā mōhiotanga ($9 + 6 = 15 + 4$ he pono nā te mea $9 + 6 = 15$). Ka taea tēnei te whakamahi hei whakatū i ngā ākonga hei whakaae/whakakore. 3. Kaiako ki te kite i ngā ākonga e āhei ana ki te whakaae ki te whakamahinga o te tohu ōrite hei whakaatu i te toenga/pātahitanga. <p>Whakamahia ngā pere me te tuhipoka hei whakaatu i ngā pātahitanga ki ngā whārite ki ngā ākonga.</p>
<p>Wa Toha/ Hononga</p>	<p>Tukuna ngā ākonga kia tiritiri i ngā mōhiotanga e pā ana ki te tohu ōrite ki te whakatū i a rātau kia uru ki te tautohe.</p> <p>Tīpakohia ngā ākonga hei tiritiri nāna i whakamahi tauira me ngā pātahitanga hei mōhio ki te āhuatanga.</p> <p>Hononga:</p> <p>Pātai atu ki ngā ākonga kia tuhi i ā rātau ake rerenga tau pono, hē hoki.</p> <p>Kia mōhio koe ki ngā ākonga e whakamahi ana i te tohu ōrite.</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.</p>

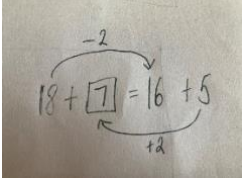
Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Nga tini mata o te Marau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te uara tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20 • tautohu i te rerekētanga o ētahi rōpū, mā te whakarōpū me te tatau: h.t., $9 + 6$, $7 + _ = 11$. •
<p>Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamārama me te whakatautika i ngā pātahitanga i waenga i ngā tau i roto i te whārite. 2. Tuhia ngā tauākī o te ōritetanga ki ngā kupu me te whakamahi i te tuhipoka. <ul style="list-style-type: none"> • Whakaoti i ngā raruraru ōrite me te whakamārama me te whakatautika i ngā rongoā.
<p>Nga tini mata o te reo pangarau</p>	<p>Tohu ōrite, pātahitanga, ōrite, rerekē.</p>
<p>Wa toha/ Hononga</p>	<p>Tukuna ngā ākongā kia tiritiri i ngā mōhiotanga e pā ana ki te tohu ōrite ki te whakatū i a rātou kia uru ki te tautohe.</p> <p>Tīpakohia ngā ākongā hei tiritiri nāna i whakamahi tauira me ngā pātahitanga hei mōhio ki te āhuatanga.</p> <p>Hono:</p> <p>Pātai atu ki ngā ākongā kia tuhi i ā rātou ake rerenga tau pono, hē hoki.</p> <p>Kia mōhio koe ki ngā ākongā e whakamahi ana i te tohu ōrite.</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tirohia kia mārama ngā ākongā ki ngā tikanga pono, hē hoki. Ko te whakamōhiotanga o te kore ōrite (\neq) mō ngā rerenga tau e whakaaro ana rātau he hē. 2. Ka tīmata pea ngā ākongā mā te whakaatu i ngā

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>mōhiotanga ($9 + 6 = 15 + 4$ he pono nā te mea $9 + 6 = 15$). Ka taea tēnei te whakamahi hei whakatū i ngā ākonga hei whakaae/whakakore.</p> <p>3. Kaiako ki te kite i ngā ākonga e āhei ana ki te whakaae ki te whakamahinga o te tohu ōrite hei whakaatu i te toenga/pātahitanga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Whakamahia ngā pere me te tuhipoka hei whakaatu i ngā pātahitanga ki ngā whārite ki ngā ākonga.
Rapanga Motuhake	<p>1. Tuhia ō ake huinga o ngā rerenga tau pono, hē hoki.</p> <p>2. Hoatu ō rerenga tau pono, hē hoki ki ō hoa ako hei whakaoti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Me mātua whakarite kia pātai atu koe ki a rātou kia whakamārama, kia whakatautika hoki i te take e whakaaro ai rātou he pono, he hē rānei, ā, ka kite mēnā kei te whakaae koe!
Ma te kaiako	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 8</p>	<p>Ka taea e koe te kite i ngā tau ngaro?</p> $9 + 4 = _ + 5$ $5 + 9 = 7 + _$ $18 + _ = 17 + 5$ $_ + 24 = 7 + 26$
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ka tīmata pea ngā ākonga mā te whakaatu i ngā mōhiotanga. Ka taea tēnei te whakamahi hei whakatū i ngā ākonga hei whakaae/whakakore. 2. Ka taea e ētahi ākonga te mahi i tētahi taha, ā, ko tētahi kia ōrite ki te tau kotahi. Heoi anō, ko te arotahi matua ko te whakatū i ngā ākonga hei whakamahi i ngā pātahitanga puta noa i te tohu ōrite. <p>Ka aro atu ki ngā ākonga e whakamahi ana i ngā momo whakaaro pānga me te whakamōhio i ngā rerenga tau me ngā pere hei miramira i tēnei (i runga ake nei).</p>
<p>Wa toha me te Hononga</p>	<p>Whakaae i ngā ākonga kia tiritiri i ngā mōhiotanga e pā ana ki te tohu ōrite (hei taurira, $9 + 4 = 13 + 5$) ki te whakatū i a rātou kia uru ki te tohenga.</p> <p>Tīpakohia ngā ākonga hei tiritiri nāna i whakamahi i tētahi rautaki pānga hei kimi i te tau ngaro. Ki te kore ngā ākonga e whakamahi i tētahi rautaki pānga, whakamōhiohia tēnei ki a rātou mā te whakamahi pere me ngā whakamāramatanga.</p>  <p>Hono:</p> <p>Tono atu ki ngā ākonga kia kitea ngā tau ngaro mā te kimi i te pātahitanga puta noa i te tohu ōrite me te whakaatu i tēnei mā te whakamahi pere.</p> $16 + 7 = _ + 8$ $_ + 19 = 15 + 18$
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.
Nga tini mata o te Marau	<ul style="list-style-type: none"> • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te uara tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20 • tautohu i te rerekētanga o ētahi rōpū, mā te whakarōpū me te tatau: h.t., $9 + 6$, $7 + \underline{\quad} = 11$. •
Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamārama me te whakatautika i ngā pātahitanga i waenga i ngā tau i roto i te whārite. 2. Tuhia ngā tauākī o te ōritetanga ki ngā kupu me te whakamahi i te tuhipoka. <ul style="list-style-type: none"> • Whakaoti i ngā raruraru ōrite me te whakamārama me te whakatautika i ngā rongoā.
Nga tini mata o te reo pangarau	Tohu ōrite, pātahitanga, ōrite, rerekētanga, tāpiri, tango
Rapanga Motuhake	<p>Kimihia te tau ngaro</p> $7 + 8 = \underline{\quad} + 6$ $9 + 5 = 7 + \underline{\quad}$ $\underline{\quad} + 14 = 19 + 15$ $17 + \underline{\quad} = 15 + 16$
Ma te kaiako	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

Rapanga 9	<p>Ka taea e koe te kite i ngā tau ngaro?</p> $13 - 8 = 14 - \underline{\quad}$ $14 - 9 = \underline{\quad} - 7$ $21 - \underline{\quad} = 23 - 6$ $\underline{\quad} - 6 = 24 - 5$
Hei Awhina i te kaiako	<ol style="list-style-type: none"> Whakaaturia ia rerenga tau kotahi mā te kotahi me te tono i ngā ākongā kia tiritiri anō i mua i te whakamōhiotanga i te mea panuku. Ka tīmata pea ngā ākongā mā te whakaatu i ngā mōhiotanga. Ka taea tēnei te whakamahi hei whakatū i ngā ākongā hei whakaae/whakakore. Kia mōhio koe he rerekē te raupapa aronga i waenga i te tāpiritanga me te mahi ā-roto me ngā ākongā i a koe e mahi ana i tua atu, ā, ka whakamutu ki tētahi rongoā hē pēnei i te $13 - 8 = 12 - 9$. Ko te tikanga o tētahi matapakinga ki ngā ākongā kia kite i te rerekētanga i waenga i ngā rerenga tau tuwhera me te tāpiritanga me te mahiroto (hei tauira, ko te tāpiritanga ko tētahi whakaritenga o +1, -1 i te wā e pā ana te mahiroto ki tētahi whakaritenga o +1, +1, -1 rānei, -1). Ka taea e ētahi ākongā te mahi i tētahi taha, ā, ko tētahi kia ōrite ki te tau kotahi. Heoi anō, ko te arotahi matua ko te whakatū i ngā ākongā hei whakamahi i ngā pātahitanga puta noa i te tohu ōrite. <p>Ka aro atu ki ngā ākongā e whakamahi ana i ngā momo whakaaro pānga me te whakamōhio i ngā rerenga tau me ngā pere hei miramira i tēnei (i runga ake nei).</p>
Wa Toha/ Hononga	<p>Tīpakohia ngā ākongā hei tiritiri nāna i whakamahi i tētahi rautaki pānga hei kimi i te tau ngaro. Ki te kore ngā ākongā e whakamahi i tētahi rautaki pānga, whakamōhiotia anō tēnei mā te whakamahi i ngā pere me ngā whakamāramatanga.</p> <p>Hono:</p> <p>Tono atu ki ngā ākongā kia kitea ngā tau ngaro mā te kimi i te pātahitanga puta noa i te tohu ōrite me te whakaatu i tēnei mā te whakamahi pere.</p> $12 - 7 = \underline{\quad} - 8$ $45 - 9 = 43 - \underline{\quad}$
Whakaaro Matua o te Ao Pangarau	<p>E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.</p>
<p>Nga tini mata o te Marau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nga Wharite me ngā Pānga • whakaoti whārite, e tika ana (T), e hapa ana (H) rānei e whai wāhi mai ana te tāpiri me te tango, mati-1, mā te mārāma ki te tikanga o te tohu ōrite (=): h.t., $9 - 6 = 8 - \underline{\quad}$ $7 - 5 = 6 - 4$ (T/H). • Te whakaaro taurangi • tūhura i te huri kōaro o te tau tāpiri: h.t., $3 + 4 = 4 + 3$ • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te ura tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20 • tautohu i te rerekētanga o ētahi rōpū, mā te whakarōpū me te tatau: h.t., $9 + 6, 7 + \underline{\quad} = 11$.
<p>Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamārama me te whakatautika i ngā pātahitanga i waenga i ngā tau i roto i te whārite. 2. Tuhia ngā tauākī o te ōritetanga ki ngā kupu me te whakamahi i te tuhipoka. <ul style="list-style-type: none"> • Whakaoti i ngā rapanga ōrite me te whakamārama me te whakatautika i ngā rongoā.
<p>Nga tini mata o te reo pangarau</p>	<p>Tohu ōrite, pātahitanga, ōrite, rerekē.</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakaaturia ia rerenga tau kotahi mā te kotahi me te tono i ngā ākongā kia tiritiri anō i mua i te whakamōhiotanga i te mea panuku.

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>2. Ka tīmata pea ngā ākongā mā te whakaatu i ngā mōhiotanga. Ka taea tēnei te whakamahi hei whakatū i ngā ākongā hei whakaae/whakakore.</p> <p>3. Kia mōhio koe he rerekē te raupapa aronga i waenga i te tāpiritanga me te mahi ā-roto me ngā ākongā i a koe e mahi ana i tua atu, ā, ka whakamutu ki tētahi rongoā hē pēnei i te $13 - 8 = 12 - 9$. Ko te tikanga o tētahi matapakanga ki ngā ākongā kia kite i te rerekētanga i waenga i ngā rerenga tau tuwhera me te tāpiritanga me te mahiroto (hei tauira, ko te tāpiritanga ko tētahi whakaritenga o +1, -1 i te wā e pā ana te mahiroto ki tētahi whakaritenga o +1, +1, -1 rānei, -1).</p> <p>4. Ka taea e ētahi ākongā te mahi i tētahi taha, ā, ko tētahi kia ōrite ki te tau kotahi. Heoi anō, ko te arotahi matua ko te whakatū i ngā ākongā hei whakamahi i ngā pātahitanga puta noa i te tohu ōrite.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ka aro atu ki ngā ākongā e whakamahi ana i ngā momo whakaaro pānga me te whakamōhio i ngā rerenga tau me ngā pere hei miramira i tēnei (i runga ake nei).
Rapanga Motuhake	<p>Kimihia ngā tau ngaro:</p> <p>$11 - 7 = 12 - \underline{\quad}$</p> <p>$15 - 8 = \underline{\quad} - 6$</p> <p>$23 - \underline{\quad} = 25 - 17$</p> <p>$\underline{\quad} - 16 = 21 - 15$</p>
Ma te kaiako	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 10</p>	<p>Ka whakaoti a Hohia i ngā rapanga e whai ake nei:</p> <p>$8 - 0 =$</p> <p>$56 - 0 =$</p> <p>$122 - 0 =$</p> <p>$1359 - 0 =$</p> <p>Ka kite a ia i tētahi tauira i a ia e whakatika ana i nga rapanga. He aha tōu whakaaro ka kitea e ia?</p> <p>E mahi tonu ana tēnei tauira i ngā wā katoa?</p> <p>He aha ētahi atu tauira ka kitea e koe ko te kore?</p> <p>Kai te mahi tonu rātau?</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<p>1. Kia whai taputapu tika mā ngā ākonga hei hanga i ngā tauira raima hei whakamātau i ā rātou āhuatanga (hei tauira, ngā kaikaute, ngā kupiki).</p> <p>Whakahau ākonga kia tūhura i ngā tauira maha me te kore.</p>
<p>Share back/Connect</p>	<p>Tīpakohia ngā ākonga kua hanga i ngā āhuatanga hei tiritiri i ēnei (hei tauira, mēnā ka tangohia e koe te kore i te tau, ka whiwhi koe i te tau i tīmata ai koe). Whakawāteatia ngā ākonga kia kite i ētahi atu tauira e pā ana ki te kore me te tono kia whakamārama me te whakatautika mēnā ka mahi tonu rātou mā te whakamahi taputapu.</p> <p>Tīpakohia ngā ākonga kua hanga tauira raima hei tiritiri i ā rātou ahuhānuitanga.</p> <p>Hono</p> <p>Whakamāramatia i roto i te pāngarau, ka taea e mātou te whakamahi tohu, ngā reta rānei hei tohu i tētahi tau. Tauira me pēhea te tohu i tētahi ture e mahi ana mō ētahi tau ... e.g., $\Delta - 0 = \Delta$</p> <p>Pātai atu ki ngā ākonga kia whakamahi tohu hei tohu i ngā ture kua waihangatia e rātou.</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pāngarau</p>	<p>Tērā ētahi āhuatanga tauhanga e whakaahua ana i te tāpiritanga me te whakarea hei mahi. Ko ēnei te āhuatanga kōaro, ā-waha, ā-waha, me ngā āhuatanga tuakiri. He pātahitanga kōaro tō te tāpiritanga me te whakarea me te whakareatanga me te wehenga.</p>
<p>Nga tini mata o te Marau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nga Wharite me ngā Pānga

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<ul style="list-style-type: none"> • whakaoti whārite, e tika ana (T), e hapa ana (H) rānei e whai wāhi mai ana te tāpiri me te tango, mati-1, mā te mārama ki te tikanga o te tohu ōrite (=): h.t., $9 - 6 = 8 - \underline{\quad}$ $7 - 5 = 6 - 4$ (T/H). • Te whakaaro taurangi • tūhura i te huri kōaro o te tau tāpiri: h.t., $3 + 4 = 4 + 3$ • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te ura tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20 • tautohu i te rerekētanga o ētahi rōpū, mā te whakarōpū me te tatau: h.t., $9 + 6, 7 + \underline{\quad} = 11$.
<p>Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :</p>	<p>1. Tāutua me te whakaahua i ngā āhuatanga o te kore ina tāpiri, te tango rānei.</p>
<p>Nga tini mata o te reo pangarau</p>	<p>Tāpiri, tango, kore</p>
<p>Wa toha/ Hononga</p>	<p>Tīpakohia ngā ākongā kua hanga whakautu hei tiri i ēnei (hei tauira, mēnā ka tango koe i te kore i te tau, ka whiwhi koe i te tau i tīmata ai koe). Whakawāteatia ngā ākongā kia kite i ētahi atu tauira e pā ana ki te kore me te tonu kia whakamārama me te whakatautika mēnā ka mahi tonu rātou mā te whakamahi taputapu.</p> <p>Tīpakohia ngā ākongā kua hanga tauira raima hei tiritiri i ā rātou ahuwāhānuitanga.</p> <p>Hono</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>Whakamāramatia i roto i te pāngarau, ka taea e mātou te whakamahi tohu, ngā reta rānei hei tohu i tētahi tau. Taura me pēhea te tohu i tētahi ture e mahi ana mō ētahi tau ... e.g., $\Delta - 0 = \Delta$</p> <p>Pātai atu ki ngā ākonga kia whakamahi tohu hei tohu i ngā ture kua waihangatia e rātou.</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<p>1. Kia whai taputapu tika mā ngā ākonga hei hanga i ngā taura raima hei whakamātau i ā rātou āhuatanga (hei taura, ngā kaikaute, ngā kupiki).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akia ngā ākonga kia tūhura i ngā taura maha me te kore.
<p>Rapanga Motuhake</p>	<p>Kimihia ngā tau ngaro.</p> <p>$18 = 7 + \underline{\quad}$</p> <p>$10 - 2 = 6 + \underline{\quad}$</p> <p>$15 - 8 = \underline{\quad} - 7$</p> <p>$17 + \underline{\quad} = 18 + 5$</p> <p>$\underline{\quad} + 29 = 17 + 28$</p> <p>$23 - 18 = 20 - \underline{\quad}$</p>
<p>Ma te kaiako</p>	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

Rapanga 11	<p>Kai te kohikohi anga a Meilani. E 8 ōna anga, a, ka tīpakohia tētahi atu anga e 6. E hia ana mahi ināianeī?</p> <p>Kai te kohikohi anga a Timo. E 6 ōna anga, a, ka tīpakohia tētahi atu anga e 18. E hia ana mahi ināianeī?</p> <p>Kai te kohikohi a Hāhā i nga anga. E 28 ōna anga, a, ka tīpakohia tētahi atu anga e 6. E hia ana mahi ināianeī?</p>
Hei Awhina i te kaiako	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamōhio ia raruraru i te wā kotahi, ā, ka whai wāhi ki ngā ākonga ki te whakatika me te tiri anō i mua i te whakamōhio i te raruraru panuku. 2. Kia wātea mai ngā rauemi raima mēnā e hiahiatia ana e ngā ākonga hei tīpako (hei tauira, ngā tāpare tekau, ngā kaikaute, ngā rau papa). 3. E tūmanako ana ki ngā ākonga kia tātuhi/pūkete i ā rātou rerenga tau. <p>Me mōhio mēnā ka kite ngā ākonga i ngā tauira i ia huinga raruraru.</p>
Wa toha me te hono	<p>Tīpakohia ngā ākonga hei tiri ko wai e tatau ana hei whakatika i te raruraru. Tāhoputia tēnei ki runga i te papa, mēnā rānei kāore he ākonga e whakamahi ana i te tatau, kātahi ka tauira hei tikanga anō i kitea ai e te kaiako te whakamahinga i mua. Mēnā kei te whakamahi ngā ākonga i te tatau, kātahi ka tīpako i ngā ākonga mā te whakamahi i te ōritetanga me te utu, te whakauru rānei ki te tekau tau hei tiritiri, hei tauira rānei i tēnei hei rautaki rongoā whirinoina.</p> <p>Hono</p> <p>Pātai atu ki ngā ākonga kia whakaahua me pēhea tō whakatika i ngā raruraru e whai ake nei mā te whakamahi i te ōritetanga me te utu, te whakatau rānei ki te tekau tau:</p> <p>$7 + 29 =$</p> <p>$59 + 8 =$</p>
Whakaaro Matua o te Ao Pangarau	<p>Ka whakamahia ngā tau hei whakaingoa i ngā rahinga tauwhāiti. Ka taea te whakawātea i ngā tau ki ngā wāhanga i roto i ngā huarahi kāore e taea te huri i te nuinga.</p> <p>Tērā ētahi āhuatanga tauhanga e whakaahua ana i te tāpiritanga me te whakarea hei mahi. Ko ēnei te āhuatanga kōaro, ā-waha, ā-waha, me ngā āhuatanga tuakiri. He pātahitanga kōaro tō te tāpiritanga me te whakarea me te whakareatanga me te wehenga. E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.
Nga tini mata o te Marau	<ul style="list-style-type: none"> • Nga Wharite me ngā Pānga • whakaoti whārite, e tika ana (T), e hapa ana (H) rānei e whai wāhi mai ana te tāpiri me te tango, mati-1, mā te mārama ki te tikanga o te tohu ōrite (=): h.t., $9 - 6 = 8 - \overline{\quad}$ $7 - 5 = 6 - 4$ (T/H). • Te whakaaro taurangi • tūhura i te huri kōaro o te tau tāpiri: h.t., $3 + 4 = 4 + 3$ • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te uara tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20
Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamahia te uara wāhi hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. 2. Whakamahia te hononga ki te nuinga o ngā tau hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. 3. Whakamahia te ōritetanga me te utu hei whakatika i ngā raruraru tāpiri. <ul style="list-style-type: none"> • Whakamārama me te tohu rongoā mā te whakamahi i ngā rauemi, kupu, pikitia, ngā raina tau wātea me ngā tohu.
Nga tini mata o te reo pangarau	<u>Tāpiri, tango</u>
Wa toha/ Hononga	Tīpakohia ngā ākongā hei tiri ko wai e tataua ana hei whakatika i te raruraru. Tāhoputia tēnei ki runga i te papa, mēnā rānei kāore he ākongā e whakamahi ana i te tataua, kātahi ka tauira hei tikanga anō i kitea ai e te kaiako te whakamahinga i mua. Mēnā kei te whakamahi ngā ākongā i te tataua, kātahi ka tīpako i ngā ākongā

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>mā te whakamahi i te ōritetanga me te utu, te whakauru rānei ki te tekau tau hei tiritiri, hei tauira rānei i tēnei hei rautaki rongoā whirinoa.</p> <p>Hono</p> <p>Pātai atu ki ngā ākonga kia whakaahua me pēhea tō whakatika i ngā raruraru e whai ake nei mā te whakamahi i te ōritetanga me te utu, te whakatau rānei ki te tekau tau:</p> <p>$7 + 29 =$</p> <p>$59 + 8 =$</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamōhiotia ia raruraru i te wā kotahi, ā, ka whai wāhi ki ngā ākonga ki te whakatika me te tiri anō i mua i te whakamōhio i te raruraru panuku. 2. Kia wātea mai ngā rauemi raima mēnā e hiahiatia ana e ngā ākonga hei tīpako (hei tauira, ngā tāpare tekau, ngā kaikaute, ngā rau papa). 3. E tūmanako ana ki ngā ākonga kia tātuhi/pūkete i ā rātou rerenga tau. <ul style="list-style-type: none"> • Me mōhio mēnā ka kite ngā ākonga i ngā tauira i ia huinga raruraru.
<p>Rapanga Motuhake</p>	<p>Kai te kohikohi anga a Meilani. E 8 ōna anga, a, ka tīpakohia tētahi atu anga e 4. E hia ana mahi ināiane?</p> <p>Kai te kohikohi anga a Timo. E 3 ōna anga, a, ka tīpakohia tētahi atu anga e 19. E hia ana mahi ināiane?</p> <p>Kai te kohikohi a Hāni i nga anga. E 5 ōna anga, a, ka tīpakohia tētahi atu anga e 18. E hia ana mahi ināiane?</p> <p>$7 + 6 =$</p> <p>$9 + 15 =$</p> <p>$12 + 9 =$</p>
<p>Ma te kaiako</p>	

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

<p>Rapanga 12</p>	<p>I āwhina a Sesimani ki te kōwhiri kia 16 nga mandarins i te rākau. E 7 nga mandarins i hoatu e ia. E hia nga mea i mahue i a ia?</p> <p>I āwhina a Damon ki te kōwhiri kia 18 nga mandarins i te rākau. E 9 nga mandarins i hoatu e ia. E hia ana mahi kua mahue i a ia?</p> <p>I āwhina a Daisy ki te kōwhiri kia 14 nga mandarins i te rākau. E 6 nga mandarins i hoatu e ia. E hia nga mea i mahue i a ia?</p>
<p>Hei Awhina i te kaiako</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamōhio ia rapanga i te wā kotahi, ā, ka whai wāhi ki ngā ākonga ki te whakatika me te tiri anō i mua i te whakamōhio i te raruraru panuku. 2. Kia wātea ngā rauemi raima mēnā e hiahiatia ana e ngā ākonga hei tīpako (hei tauira, ngā tāpare tekau, ngā kaikaute, ngā papa rau). 3. E tūmanako ana ki ngā ākonga kia tātuhi/pūkete i ā rātou rerenga tau. <p>Me mōhio mēnā ka whakamahi ngā ākonga i ngā tauira hei āwhina i a rātou ki te whakatika i ngā raruraru.</p>
<p>Wa toha me te hono</p>	<p>Tīpakohia ngā rautaki rongoā ākonga kua arawhititia e rātou ngā nuinga tau, te ōritetanga me te utu, te mōhioanga uara rānei. Whakaaturia tēnei mā te whakamahi i ngā whārite me ngā tāpare tekau.</p> <p>Hono</p> <p>Pātai atu ki ngā ākonga kia whakaahua me pēhea tō whakatika i ngā raruraru e whai ake nei mā te whakamahi i te nuinga o ngā tau, te ōritetanga me te utu, te mōhioanga uara rānei:</p> <p>$27 - 8 =$</p> <p>$35 - 17 =$</p>
<p>Whakaaro Matua o te Ao Pangarau</p>	<p>Ka whakamahia ngā tau hei whakaingoa i ngā rahinga tauwhāiti. Ka taea te whakawātea i ngā tau ki ngā wāhanga i roto i ngā huarahi kāore e taea te huri i te nuinga.</p> <p>Tērā ētahi āhuatanga tauhanga e whakaahua ana i te tāpiritanga me te whakarea hei mahi. Ko ēnei te āhuatanga kōaro, ā-waha, ā-waha, me ngā āhuatanga tuakiri. He pātahitanga kōaro tō te tāpiritanga me te whakarea me te whakareatanga me te wehenga. E whakaatu ana ngā whārite i ngā pātahitanga o te ōritetanga i waenganui i ngā wāhanga i ia taha o te tohu ōrite. Ko ngā āhuatanga o te ōritetanga ko: Mēnā ka tāpirihia, ka whakaritea rānei te tau tūturu ōrite ki ngā taha e rua o tētahi whārite, ka pupuritia te ōritetanga; Mēnā ka whakanuia, ka wehea rānei ngā taha e rua o tētahi whārite e te tau tūturu ōrite (kāore e whakawehea e te 0), ka pupuritia te ōritetanga; E rua nga rahinga e ōrite ana ki te nuinga tuatoru kotahi e ōrite ana ki a rāua anō.</p>
<p>Nga tini mata o te Marau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nga Wharite me ngā Pānga

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<ul style="list-style-type: none"> • whakaoti whārite, e tika ana (T), e hapa ana (H) rānei e whai wāhi mai ana te tāpiri me te tango, mati-1, mā te mārama ki te tikanga o te tohu ōrite (=): h.t., $9 - 6 = 8 - \underline{\quad}$ $7 - 5 = 6 - 4$ (T/H). • Te whakaaro taurangi • tūhura i te huri kōaro o te tau tāpiri: h.t., $3 + 4 = 4 + 3$ • Te Hanga o ngā Tau Tau 1 • whakaputa wawe i te maha o ngā taonga o tētahi rōpū ki te 10 • whakahono i ētahi tauira e rua, i ētahi taputapu 1-5 • whakamahi i te tohu nui ake, te tohu iti iho me te tohu ōrite ki te whakaatu i te hononga i waenga i tētahi huinga. • atau whakamua, whakamuri ki te 100, ka tatau māwhiti-2, māwhiti-10 hoki. • Tau 2 • whakamahi tauhono o te 20 • Te Whakarōpū, Te Wāwahi Tau me te Uara Tū • whakamahi tauhono o te 5, o te 10: h.t., $4 + 1 = 5$, $7 + 3 = 10$ • wāwāhi tauhono me te 10: h.t., $13 = 10 + 3$ • wāwāhi me te whakarōpū tau ki te 20 me te kite i ngā tauira o roto i ngā wāwāhinga: h.t., tau roha, tau kiato. • tautohu i te ura tū o ngā tau ki te 10, ki te 20 hoki: h.t., $12 = 10 + 2$ • Ngā Pāheko Tau 1 • honohono me te wāwāhi rōpū, ki te 20 •
<p>Whaingā Ako: Ka ako nga mokopuna ki te :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamahia te nuinga o nga tau hei whakatika i ngā raruraru whakaiti. 2. Whakamahia te ōritetanga me te utu hei whakatika i ngā raruraru whakaiti. 3. Whakamahia te mātauranga ura wāhi hei whakatika i ngā raruraru mahiroto. <ul style="list-style-type: none"> • Whakamārama me te tohu i ngā rautaki rongoā mā te whakamahi i ngā rauemi, kupu, pikitia, ngā raina tau wātea me ngā tohu.
<p>Nga tini mata o te reo pangarau</p>	<p>Tāpiri, tango, huniga tekau</p>
<p>Wa toha/ Hononga</p>	<p>Tipakohia ngā rautaki rongoā ākongā kua arawhititia e rātou ngā nuinga tau, te ōritetanga me te utu, te mōhiotanga ura rānei. Whakaaturia tēnei mā te whakamahi i ngā whārite me ngā tāpare tekau.</p> <p>Hono:</p>

Level 1 - Year 1: Tau me te Taurangi

	<p>Pātai atu ki ngā ākonga kia whakaahua me pēhea tō whakatika i ngā raruraru e whai ake nei mā te whakamahi i te nuinga o ngā tau, te ōritetanga me te utu, te mōhiotanga uara rānei:</p> <p>$27 - 8 =$</p> <p>$35 - 17 =$</p>
Hei Awhina i te kaiako	<ol style="list-style-type: none"> 1. Whakamōhiotia ia raruraru i te wā kotahi, ā, ka whai wāhi ki ngā ākonga ki te whakatika me te tiri anō i mua i te whakamōhio i te raruraru panuku. 2. Kia wātea ngā rauemi raima mēnā e hiahiatia ana e ngā ākonga hei tīpako (hei tauira, ngā tāpare tekau, ngā kaikaute, ngā papa rau). 3. E tūmanako ana ki ngā ākonga kia tātuhi/pūkete i ā rātou rerenga tau. <ul style="list-style-type: none"> • Me mōhio mēnā ka whakamahi ngā ākonga i ngā tauira hei āwhina i a rātou ki te whakatika i ngā raruraru.
Rapanga Motuhake	<p>Tīpakohia tētahi, ētahi rānei o ngā aromatawai e whai ake nei Rapanga (kua āpitihia ki te mutunga o te tuhinga) hei ngohe takitahi:</p> <p>N1: Tāpiri me te tango rapanga hei whakaoti.</p> <p>NA1: Tuhia ngā rerenga tau e pā ana ki tētahi tauira ira.</p> <p>NA2: Ngā Āhuetanga o ngā tau me ngā mahi.</p>
Ma te kaiako	

DMIC

DEVELOPING MATHEMATICAL INQUIRY COMMUNITIES ASSESSMENT TASK

NUMBER.- ADD/SUB: LEVEL 1

RAPANGA N1

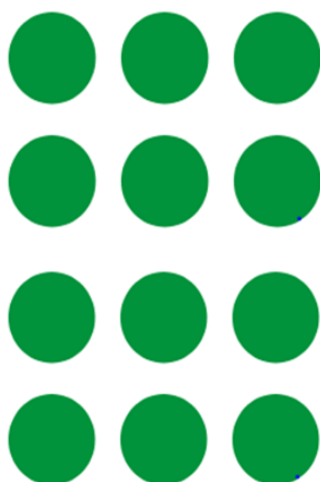
Tuhia tētahi, ētahi rānei o ngā raruraru kupu mō tētahi hoa e whai ana i te tāpiritanga, te mahiroto rānei. Whakaatu me pēhea tō whakaoti i aua mea.

DMIC

DEVELOPING MATHEMATICAL INQUIRY COMMUNITIES ASSESSMENT TASK

NUMBER - PATTERNS: LEVEL 1

Rapanga NA1



Tuhia ngā rerenga tau mō ngā ira o runga ake nei.

Whakaahuatia he aha ngā tauira ka kitea e koe.

He aha i mahi ai ō tauira?

Kai te mahi rātau me ētahi atu tau?

DMIC

DEVELOPING MATHEMATICAL INQUIRY COMMUNITIES ASSESSMENT TASK

NUMBER - PATTERNS: LEVEL 1

Rapanga NA2

$3 + 4 =$

$9 + 5 =$

$2 + 2 + 2 =$

$4 + 3 =$

$7 + 3 =$

$3 + 7 =$

$10 - 7 =$

$10 - 3 =$

$3 \times 2 =$

$10 + 5 =$

$2 \times 3 =$

Tirohia ngā rerenga tau o runga ake nei.

1. Whakaahuatia he aha ngā tauira ka kitea e koe.
2. He aha i mahi ai ō tauira?
3. Kai te mahi rātau me ētahi atu tau?