

[illegible]

დაჯიჯი

5 ኢኮኖሚክስ ጋራ ማህበራዊ

- [illegible]

Cdrc

STEAM-ᐱᓯᑦᑐᒃ ᑲᓗᕈᕋᕐᑦ

- [illegible]

ፍጥነት ለማሳደግ ለሚያስፈልጉት ስራዎች

ኢኮኖሚክስ ሳይካተት

- 12 $\Delta P \triangleleft^{\text{fb}} P \Delta^{\text{b}}: \text{dC}^{\text{fb}} \text{b}^{\text{c}}$ $\text{d} \text{a} \text{r}^{\text{fb}} \text{N}^{\text{c}} \text{C} \Delta \text{r} \text{L} \text{J} \text{r}^{\text{c}}$
 $d \text{J} \Delta \text{A} \text{r}^{\text{c}}$

ԿԵՐՈՄԵ

ወደርግ ጋር ካሳይዘው ጋር ሲገናኙ

- [illegible]

لحم

$$\Delta C^a \sigma \triangleleft^{\epsilon_b} \Pi^c \Pi^{\dot{c}} \quad \Delta \sigma^{\epsilon_b} \epsilon_b \Pi^c \triangleright^{\epsilon_c}$$

- 16 ጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. ለጋንብ ጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም.

အမေရိကန်

$$\Delta C^a \sigma \triangleleft^c \sigma^c b \quad c d \Delta \triangleleft a^c b \triangleright^b d^c$$

- 18 ፊደላቸው ለጊዜ ለሚገባቸው፡ ፍጹህነትና
ፈርድነት ለሚገባቸው ፍጹህነትና ፍጹህነት
ሆኑ ለጊዜ ለሚገባቸው
- 20 ሌላው ፍጹህነት?
- ፍጹህነት ለጊዜ ለሚገባቸው

በበጎ ሁኔታ ላይ

- [illegible]

ኢናዩቪናኮርፕሬሽን



- [illegible]

ՀԿԲՈՏԱԶԿԵ



- 32 ኃይለማርያም ልጁ ሮቢን ሰበሰብ

ፈጣሪ ጥቅም ላይ ሚውል

- 37 ነገረዳኝ ለጋሪዎች
ለጥላቤዎች ለጋራ ጥላቤዎች
ለጋራ ጥላቤዎች ለጋራ ጥላቤዎች
- 38 ጋራ ጥላቤዎች ለጋራ ጥላቤዎች
ለጋራ ጥላቤዎች ለጋራ ጥላቤዎች
- 39 ለጋራ ጥላቤዎች ለጋራ ጥላቤዎች
ለጋራ ጥላቤዎች ለጋራ ጥላቤዎች

Ճանաչողական Ճանաչողական Ճանաչողական Վերականգնողական

Աճյունային խմբի անդամները
Շնորհակալություն հայտնի դառնալով
հաճախակի և անհատական
հաճախակի և անհատական
հաճախակի և անհատական
հաճախակի և անհատական

Որոշումներ և Գործունեություն



በቦርድ አባል ለሆኑት ሰነድ

[illegible]

[illegible][illegible]

ፍፁህ ነፃነት ለኢትዮጵያ ስለሚጠበቅ
ፈጣሪውን ጥቅም ለማድረግ ማሳሰቢያ

በበጋጋ ገደ ረገጽ

[illegible][illegible][illegible]

baC Λ⁵b_ΛΔ⁵b⁵>⁵b 5b_ΛΔ⁵b⁵d⁵
 Λ⁵Δ⁵b_ΛΔ⁵b⁵Γ⁵ Δ⁵c⁵σ⁵Δ⁵b_ΛΔ⁵b⁵Δ⁵c⁵.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

 **ኖኪያ ፕሮግራም ለፋይናንስ ምክር ቤቶች**

 ԿՆԱԿՃԵԾԻ ՎԼ ԱԺԿՈՐՁՄԵ

 በበኖርፕሊኒክ ኔፕሊኖርፕሊኒክ

 **ԿՁԴԼՏՁԵՆ**

etalentcanada.ca/for-educators/programs_cybertitan.ca,
ᐅᕋᑦᓴᓂᓄᓇ ᑭᓪᓵᒃᓴᓂᓄᓇ
cypertitan@ictc-ctic.ca



▷⁹ᵇ▷ʳ⁹ᵇ⁹σ⁹ᵇ
⓪⓪ΔᵇᵈC▷⁹ Γᵇᵏᵇ

$$\dot{C}^b d\alpha^a \iota^c \triangleleft \Delta C^a \perp b \Delta, \dot{b} c \perp \Delta \sigma, \triangleleft \iota \perp \dot{C} \sigma \wedge^b b \dot{\sigma}$$

ርዕሰ ጉዳይ ህዝብ

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ԲԺԴԸ ԿՏԵՐՈՇԱՅԵՆ?

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ኖኔም ድክሞታዊ ልማት ምርጫ
ሰርዓተ ስራ ከፍተኛ ምርጫ
ሰርዓተ ስራ ከፍተኛ ምርጫ?

[illegible]

ԳԺԸ ՆՐՎՈՒՄՆԵՐ ԳԼԼ ԼՔՏՈՒՆԸ: ԳԵՆԻՏԵՐԸ ԳՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԴՐՈՒՄԸ !

100 ԱՎՈՐՈՇՈՒՄ!	99	98	97	96	95	94	93	92	91
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
ԱՐՎՈՐՈՇՈՒՄ!	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ԱՎՈՐՈՇՈՒՄԸ ԳՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԴՐՈՒՄԸ? >ΔJԿԱՎՈՐՈՇՈՒՄԸ ԵՎ ԴՐՈՒՄԸ

I1The10isM@ch



C@chUL8r!



Ma+h=:)Me



5S&eIsl&s



,&erOfThe7Cs



A#OfPeople<3C@s



-2TheFinish_



*Wars4>*Wars1



5. I won the tennis match. 6. Catch you later! 7. Math equals happy me 8. Five sandy islands 9. Commander of the seven seas. 10. A number of people love cats 11. Dash to the finish line 12. Star Wars 4 is greater than Star Wars 1







Քեզ չեմ հարցնում
հարկադիր լռեցի՞ր,
թաղեցի՞ր?

Լիքդ Եմ, Վճճեմ.
Ծեծեմ քո ծառ Եմ
և քո ծեծեցի՞ր?



Հեղձի, Վհիլի Ե
Վստի՞նք ձեր ծառի.
Հեղ Վրեցի
ձեր ծառի.

Լեզու ձեր ծառի
ՎԼ Եմ ծառի.
Ձեր ծառի ծառի
Չի՞նք, քո ծառ
ձեր ծառի.

Վեմ, Վճճեմ
ՎԼ ձեր ծառի.
Ելի՞ր-



SUZANNE
'BABY GIRL'
RIVER

GONE TOO SOON
AND LOVED FOREVER

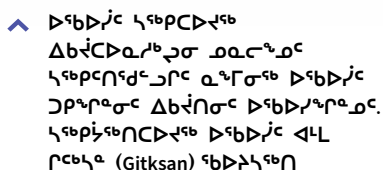
Հեղձի,
Լեզու ձեր ծառի
ԵԼ Եմ ծառի
Դի՞մք.

Ելի՞ր ԵԼ
Վճճի՞ր քո ծառի.
Վճճի՞ր, Հեղձի.

ᐱᕈᕐᕐ ᕐᕆᕆᕐᕐᕐᕐᕐᕐ

ᕐᕆᕐᕐ ᕐᕐᕐ AI-ᕐᕐᕐᕐ ᕐᕐᕐᕐᕐᕐ ᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐ
ᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐᕐ

ᕐᕐᕐᕐᕐᕐ ᕐᕐᕐ ᕐᕐᕐᕐ

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

 ԿԱՐԼՏՅՆ

[illegible]



דיגיטליזאציע

כּוּנָה לַחֲסִידֵי
חֵטְאֵי הַדָּבָר

חֲסִידֵי הַדָּבָר בְּיָמֵינוּ

[illegible][illegible][illegible]

ROOT & STEM

[illegible]

CdC▷^aΓ^bdΔΓ^c▷σ^bb^c Cdaσ Root & STEM-^aΥΓ^c, aσ^da^b<Γ^c ^bΓ^cΔ^bd^c▷^dσ

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ROOT & STEM

ΔC^aσΔL^bγ^ε 1

ኖኔ ፳፬ ቀን ፳፻፲፭ ዓ.ም. ለ፲ ልሳሳት ሰራተኛ
ሰራተኛዎች ለ፲ ሰራተኛዎች ለ፲ ሰራተኛዎች
ሰራተኛዎች ለ፲ ሰራተኛዎች ለ፲ ሰራተኛዎች
ሰራተኛዎች ለ፲ ሰራተኛዎች ለ፲ ሰራተኛዎች

በበኛጋጃ፡ ሙሉ ልዩ ስራ ይላካል
ከላይ ለተገለጹት ስራዎች ለመረጃ ለመግባባት
30 ምዕራፍ

ፍጥነት: ፍጥነት
4-ፖ to 6-ፓ

ΔΕΥΤΕΡΙΑ

- 3D/4D ለ AI-ህገጽ
 ለጋራ ስራ ለሚያስፈልግ
- 3D/4D ለ ኤምቤዲንግ ለ AI-ድህረ
 ለጋራ ስራ ለሚያስፈልግ
- ኤምቤዲንግ ለ ለሚያስፈልግ ለ AI-ድህረ
 ለጋራ ስራ ለሚያስፈልግ

▷ᄃ▷ᄃᄃᄃ

- [illegible]

[illegible][illegible]

▷◁↻↺

[illegible]

A2. ንኤሊክትሮን ምስ ልዩ ልዩ ንጥረ ነገራት ክገናኙ ይከክሉ ኣለዎም።

- [illegible]

A3. Λ զւիճ, $\nabla^b \nabla^c \sigma^a \rho^n$, ∇^L Δ զւիճ

- [illegible]

ԱՇԽԱՏԱՆԻ 1-ԱՇԽԱՏԱՆԻ ՀԻՄՆԱԻ ԱԻ-ՅԻՄՆԱԻ

[illegible][illegible][illegible]

ᐅᓂᕈᕋᑦ

[illegible]

- [illegible]

- [illegible]

Δεῖν

- ንክትገምገሙኒ ምስ ክገብኩም ንክገምገሙኒ ምስ ክገብኩም pinnguaq.com/learn/introduction-machine-learning



[illegible]

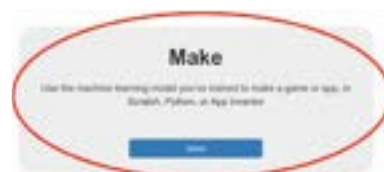
ለረብረብኝ 2: ካሳዋርባሁል ልጄጃሁል፣ ልረብረብኝ ለግድግዳ

[illegible]

ለጥራጥኝነት 1: ስሜኑን machinelearningforkids.co.uk ይጻፉ ለጥራጥኝነት ይጻፉ ለጥራጥኝነት ይጻፉ

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ለጥራቱ ምክር ቤት አስተዳደር ዘርፍ የሚመለከቱ

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

- ሆኖር ስላሳለፈላቸው ርዕሳቸው ለራሳቸው ነው?
- ነገሩን ለሌላው ማሳለፍ ስላልተችነው ምን ዓይነት ምክንያቶች ሊኖሩት ይችላሉ?
- ሆኖር ስላሳለፈላቸው ርዕሳቸው ለሌላው ማሳለፍ ስላልተችነው ምን ዓይነት ምክንያቶች ሊኖሩት ይችላሉ?
- ሆኖር ስላሳለፈላቸው ርዕሳቸው ለሌላው ማሳለፍ ስላልተችነው ምን ዓይነት ምክንያቶች ሊኖሩት ይችላሉ?

- ለፖርታጋልክስቲክ ሥራዎች ምረቃ (www.saturdaykids.com/blog/teaching-kids-artificial-intelligence)
- ሥራዎች ለፖርታጋልክስቲክ ሥራዎች (machinelearningforkids.co.uk/#!/worksheets)
- ሥራዎች ለፖርታጋልክስቲክ ሥራዎች (www.nytimes.com/wirecutter/blog/how-facial-recognition-works)
- ሥራዎች ለፖርታጋልክስቲክ ሥራዎች (pinnguaq.com/learn/introduction-machine-learning)

ገጽ 4

σ^Λ ρ^ω J_Δ^c Δ_L CΔ_L▷_L^c Deepfakes-Γ^c

በበኛኛጋጭ: $\Delta L \ll \Delta \epsilon$
 ንጥረጋጠሚያገጥሚያጋጥሚያ: 3×50
 ፖሊስ ልሙድጋጥሚያ

ኖፊርባሽ፡ ልዩፊሽ 9-ፑ

ΔΕΥΤΕΡΙΑ

- [illegible]

[illegible]

Δ^ασ^βΔ^γΠ^δΉ^ε Δ^ζΣ^ηΔ^θ

ᐃᓄᑎᐅᒻᐳᐢ (ᖃᐃᕐᑎᓴᐅᕐᕈᕐ ᑲ-ᐱᕐ)

- [illegible]

▷ᄃ▷ᄃᄃᄃ

- [illegible]

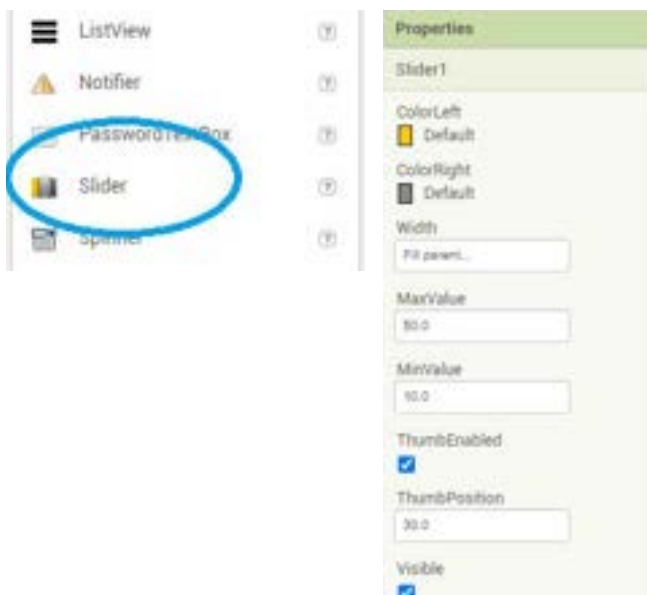
4D44c

- ስኬታዊ ስራዎች (iOS/Android)
- ስራዎች/ፎቶዎች
- ስራዎች/ፎቶዎች ስራዎች/ፎቶዎች

10. ላላው ምሳሌዎች **HorizontalScrollArangement**-ጥንቃቄውን ለማሳደግ ለሚገባው ስርዓት **HorizontalScrollArangement** ለማስቀመጥ **HorizontalScrollArangement** ማስቀመጥ ይቻላል።



- [illegible]



- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

24. $a \rightarrow a \Delta^b d C \Delta^c$ $\sigma \wedge c \triangleright \rho \Pi \Gamma$ $\nabla^L L$ $a \rightarrow a \Delta^b d C \triangleright^c$
 $\wedge \dot{\wedge}^b \nabla^b C \triangleright \sigma \nabla^b \triangleright^c$ $\sigma \wedge^b b \triangleright \Pi \nabla^c \nabla^c$ $a^c \rho^c C \triangleright \Pi \nabla^c$.

፲^{ኛው} ክልላዊ ምርመራ በብሔራዊ የስማም አይነት app-ጤ Google Play Store-ፓርተናል ድንበር Apple Store-ፓርተናል MIT AI2-ፒ ክልላዊ ምርመራ ደንበኞች.

app inventor-Γ፣ ደረጃ ሲገኝ **Connect**-ኃላፊ ሲኖረው ርዳኛ ልማት ርዳኛ ልማት ለማድረግ ሲገኝ **AI Companion**-ኃላፊ ሲገኝ ለማድረግ ሲገኝ **app**-ገጽ ለማድረግ ሲገኝ **QR**-ገጽ ለማድረግ ሲገኝ **MIT AI2**-ገጽ ለማድረግ ሲገኝ

[illegible][illegible]

- [illegible]

- ንጥረት ስርዓተ-ምሳኔ ንጥረት ስርዓተ-ምሳኔ
(pinnguaq.com/learn/introduction-machine-learning)



ROOT & STEM

APPsolutely- ᐅᐱᖃ ᐅᖃᓗᓂᓴᓗᓂᐅᖃ

ᐃᓕᐅᖃᓗᐃᓂᖃ ᓂᐱᓕᐅᖃᓴᐱᐱᓂᖃ

ᓂᓂᓴᖃᓴᐱᓂᓴᓗᓂᐅᖃ

ᐅᓂᖃᖃᖃ

ᐃᓕᓂᐱᓂᓴᓂᓴᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ

ᐃᓕᓂᐱᓂᓴᓂᓴᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ STEAM-ᖃᐱᓂᖃ

ᓂᓂᓴᓗᓂᐅᖃ ᐃᓕᓂᓴᓂᖃ

ᖃᓂᓴᓗᓂᐅᖃᓂᖃ ᓂᓂᓴᓗᓂᐅᖃᓂᖃ ᖃᓂᓴᓗᓂᐅᖃᓂᖃ
ᓂᓂᓴᓗᓂᐅᖃᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ Root & STEM-ᓂᖃ app-
ᖃᐱᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ iOS-ᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ Android-ᓂᖃ,
ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ
STEAM-ᖃᐱᓂᖃ ᐃᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ
ᐱᓕᓂᓴᓂᓴᓂᖃ

f t i @pinnguaq



ዴጋፊ ልምድና ምረቃ ርዕሰ STEAM-ህገፍ ልማት



ፋኩራራውን ወደገንዘብና ድህረገጽ ርዕሰ *Root & STEM* ምረቃ ልማት ወደገንዘብ ይገባል፡፡ ለገንዘብና ለገንዘብ ነገሮች ርዕሰ STEAM-ህገፍ ልማት ምረቃ ልማት ይገባል፡፡



ዴጋፊ ድምጽ Spotify



ዴጋፊ ድምጽ Google Podcasts



ዴጋፊ ድምጽ Apple Podcasts

pinnguaq.com/learn/the-root-stem-podcast

ለገንዘብ ርዕሰ ልማት ርዕሰ *Root & STEM* ህገፍ? ለገንዘብ ርዕሰ ልማት ምረቃ ልማት ይገባል፡፡ Facebook ርዕሰ Instagram ወደገንዘብ ልማት ምረቃ ልማት ይገባል፡፡ hashtag #RootandSTEMPod-ገጽ፡፡