

Hogaanka Waxabarashada ee Qoysaska

Warbaxin kooban oo ilmaha inay ogaadaan ay tahay iyo inay awoodi karayaan inay sameyn karaan iyo sida Qoysasku u kordhin karayaan Ku barashada Guriga.



Ku saabsan hagayaashan waxbarasho:

Hagahaan waxbarasho wuxuu matalaa waxyaabaha ugu muhiim san inuu cannugaaga yaqaano iyo inuu awood u yeehso inuu ku sameeyo afka Ingriiska iyo Xisaabta DHAMAADKA sanad dugsiyeedka. Himilooyinka waxbarashada waxay ka caawinayaan qoysaska iyo macalimiinta inay ogadaan goorta laga yaabo ardayda inay u baahanyihiin kaalmo dheeri ah iyo goorta ay u baahanyihiin in loolan dheeri ah la gelensiyo.

Qoosasku maxay sameen karaan?

Waxaa jiro siyaaboyin badan oo aad sameen karto si aad u gargaarto waxabarashada cannuggaaga isla markaana aad caawiso u diyaargarowga mustaqbalkooda. Halkaan waxaa ah waxyaabo caawinaya in ardadadu wax bartaan:

1. U sheeg cannugaaga inay waxabarashada muhiim agtaada ka tahay. U sheeg inay waxbarashada wax weyn tahay; inay tahay aasaaska guusha.
2. Ka dhig dugsiga mudnaan, hubi inuu cannugaaga maalin walbo dugsiga waqtigiisa tago.
3. Ikaashi shaqo la yeelo dugsiga una muuji macalimiinta iyo shaqaalaha ixtiraam.
4. Dhiirigeli madaxbanaani, u ogolow cannugaaga inuu sameeyo qaladaad iyo inuu aqbalo mas'uuliyadda xulashadiisa.
5. Cannugaaga kala hadal waxa ka dhacaya dugsiga.
6. La hadal cannugaaga macalinkiisa si aad hubiso horumarka cannugaaga sanada oo dhan.
7. Soo xaadir la kulanka waalidka iyo macalinka iyo dhacdooyinka kale ee dugsiga mar walbo oo suuragal ah.
8. Waxaad xaq u leedahay inaad ogaato sida ilmahaaga yahay, ha ka baqin inaad la xiriirto macalinka ilmahaaga haddii aad su'aalo qabto.

La Xiriirka Macaalinka Ilmahaaga

Waa muhiim inaad si joogta ah uula hadasho ilmahaaga macalinkooda iyo dugsiga si horumarka ku aadan himilooyinka waxbarasho ee ilmahaaga uula socoto. Halkaani waa qaybo ka mid ah mawduucyada ama su'aalaha laga yaabo inaad ka hadasho:

- Dib u eeg hagahaan waxbarasho oo weydiiso meelaha ardayga ku fiicanyahay iyo meelaha ubaahan horumarin.
- Himilooyinka waxbarasho ee ku dhigan hagahaan waxaa dheer, himilooyin kale oo laga filaayo in cannugaaga ka adkaado?
- Weydiiso inaad aragto tusaaloyinka shaqada ilmahaaga iyo sida ay uula kulmeen ama uula kulmi waayeen shaqada.
- Weydii sida horumarka cannugaaga loo qiyaaso sanada oo dhan.
- Weydii in ilmahaagu sidii la rabay yahay si uula kulmo himilooyinka waxbarasho ee

heerka fasalka. Haddii uu san ahayn, maxaa gargaar ayuu dugsigu bixindoona?
Maxaad guriga ku samayn kartaa?

- Weydii in kannugaaga joogo am ka sareeyo waxbarashada laga filayo. Haddii xaalku sidaa yahay, maxaa kale ayuu dugsigu bixin karaa? Anigu maxaan guriga ku qaban karaa?

La hadalka kannugaaga

“Sidee buu dugsigu ahaa maanta?”

“Fiican.”

“Maxaad samaysay?”

“Waxbo.”

Tani ma u egtahay caadi? Waa caadi, sii weydii! Ardada waalidkood kala hadlo waxa dugsiga khuseeya ayaa ku wanaagsan dugsiga. Halkan waxaa ah qaar ka mid ah siyaabaha aad ku howlgelin kartid kannugaaga oo ku taageeri kartid guushooda:

- Samee waqti caanuga wax dugsiga ku saabsan ka kala hadashid maalin kasta.
- Weydii kannugaaga hal shay oo manta soo barten. Muxuu kannugaaga u maleeyaa inuu aad u xiiso badanyahay? Maxaa u muuqda adeeg?
- Dib u eeg warqadaha iyo mashruucyada kannugaaga dugsiga ka keeno. Weydii kannugaaga inuu kuu sheego casharada waxbarasho ee ay muujinaayan.
- Iilmahaaga ku amaan shaqo adag iyo dadaal, ha ku amaan “jawaabta saxda ah” oo kaliya.
- Weydii su’aalo ku saabsan waxa ilmahaaga ka fakarayo: Sidee baad ku garanaysaa taas? Maxaad aragtaa? Maxaad sidaa ugu sameysay? Ma jirtaa si kale oo jawaabtaas lagu heli karo?

Taageeridda Waxbarashada adoo Dugsiga ka Dheer

Waxbarashad ma ahan inay joogsato goorta ilmaha dugsiga ka soo tagaan. Ardadu waqtiga dugsiga waqti ka badan ayey dibadda ku qaatan. Halkan waxaa ah qaar ka mid ah siyaabaha aad ku taageri kartid waxbarashada dugsiga adoon joogin:

- Dhiirrigeli ilmahaaga inuu akhriyo, la akhri ilmahaaga, dhiirrigeli waqti qooyaska wax wada akhristo – lugadda kuugu fudud.
- Hagaaji meel xasiloon oo wacan oo ilmahaagu ku sameeyo shaqada guriga ama howlaha waxbarasha ee kale.
- Isku day inaad jadwal joogta ah samayso oo lagu sameeyo shaqada guriga ama howlaha waxbarasho ee kale.
- Isticmaal hagahaan si aad diiradda u saarto himilooyinka waxbarasho, isku day talooyinka qaar inaad xaafada ku barato.

Waxa ah inuu ardaygaagu yaqaano oo laga doonaya inuu awoodo in Luqadda Farshaxanka Ingiriiska ku samayn karo

Luqadda

- ❑ Inay bixin karaan bandhig oraaah oo ay u jeedin karaan dhageeystayal kala duwan iyo sababa ka duwan, sida inay qiimayan buug ama taageeran arin muhiimad u leh iyaga. Ay ka midtahay inay badali karan khutbada sida ku haboon dhageeystayaaha iyo u jeedada bandhiga. Isticmaalan luqadda si cajib leh.
- ❑ Inay bixiyaan macluumad kooban iyo afkaarta laga bartay wada hadalka. *Tusaale – ardaydu waxay ka wada hadlaan arimaha bulsho iyo kuwa siyaasadeed ee ku saabsan Martin Luther King Jr. ee ka khuseeya gadoodka shacabka iyagoo soo koobayo waxa ay ka barten wada hadalka.*

Akhriska iyo Suugaanta

- ❑ Waa inay sharxaan faraqa u dhaxeeya maduuca, taas oo udub dhexaad u ah ra'yi ama fikir ku qoran sheeko mala awaal ah iyo ujeedka qoraaga sheekada dhab ah.
- ❑ Aqoonsadan iyo falanqeyn astaamaha kala duwan ee noocyada suugaanta , sida gabayada, taariikh noolaleedyada, iyo riwaayadaha. Is barbardhiga noocyada suugaanta *Anne Frank: Diary of a Young Girl* iyo riwaayada sida ku salaysan buugaas, iyo ka wada hadalka sida nooca suugaanta u caawisay qoraaga inuu u jeedadiisa gaaro.
- ❑ Falanqaynta iyo qiimayeynta mawduucyada suugaana badan oo isu eg. Sharaxa faraqa u dhaxeeya mawduuc iyo cinwaan.

Qoraalka

- ❑ Qoro sheekooyin iyo qoraalo leh jilayaal si wacan loo disay, goobaaha sheekada ka dhaceysa, wada hadal; khilaaf cad iyo xalin; iyo tilmaan filan oo faahfahsan.



Siyaabaha Ioo Dhiirigelin Karo Barashada ELA Marka Guriga la Joogo

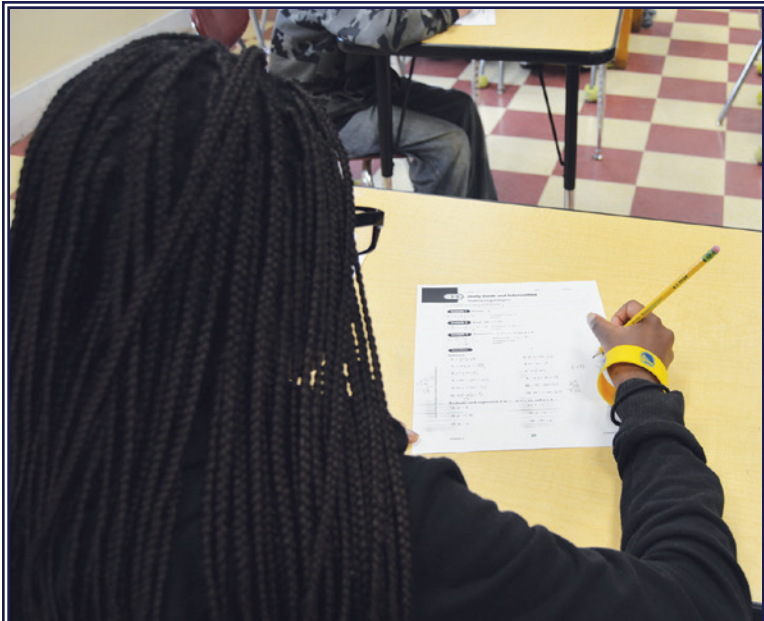
- Si wadajir ah, akhriya laba buug oo kala duwan oo xiliyo kala badalan ah laakin isku cinwaan ama isku fariintoo ah. Weydii su'aalo fikir iyo waxbarasho horseedaaya, sida "Sidee baa u dareemaysaa ___?" "Maxay kula aheyd aragtidaada ___?"
- Ku dhiiri cannugaaga inuu akhriyo buugaagta hordhac siinaya ee fursado iyo waaya-aragnimo u noqonaya oo ka hadlaaya meelaha cannugaaga laga yaabo inuu ku takhasuso marka kuliyadda ama shaqooyinka.
- Balan booqasho ku tag kuliyadaha deeganka adiga iyo cannugaaga oo ka wada hadla waxa isaga/iyada ka filayo takitaanka kuliyada. Ka hadal maadooyinka iyo xirfadooyinka cannugaaga ku qaadan doona dugsiga sare si u gaaro himilooyinkiisa jaamacadeed ama kuwa shaqo.

Qoraalo:

Fadlan sido kale la xiriir macalinka ilmahaaga oo weydii waxyaabaha waxbarasho ee guriga oo la xiriira gaar ahaan barnaamijyada qooraalka iyo akhriska dugsiga.

Waxa ardaygaaga laga doonayo inuu yaqaano oo awood u yeesho inuu xisaab ku sameeyo

- Sahminta xeeladaha lagu qiyaaso square roots iyo horumarinta fahanka tirooyinka ana buuxin sida π taas oo aan loo qori karin sida jajab.
- Isticmaalka sifida furfurista isla midka ah $(2 \times [1 + 3]) = [2 \times 1] + [2 \times 3]$ ama sifada kala wareega ah $(2 + 3 = 3 + 2)$ ee tusinaysa isla ekaasho siman.
- Balaarinta fahamka functions iyo sida loogu qaabeeyo isla egta, garaafka, shaxda, iyo sida loogu isticmaalo meelaha kala duwan.
- Sahminta xiriirka jabaaranaha, kaaso sheygu koro heer sii kordhaya badalka heer joogta ah. *Tusaale – tixda isku xiga nambarada 2, 4, 8, 16, 32, 64 nambor walboo cusub laba jeer ayuu kan ka horeeyey ka badanyahay.*
- Xalinta isla'egta khadka toosan iyo gooladaha. Fahamka sida nidaamka isla'eglayda iyo mida sinayn sida ay u caawiyan xalinta su'aalaha.
- Sahminta iyo dabakhida Pythagorean Theorem si aad u ogaato dhererka shakaal xal toosan.
- Samaynta xeeladaha lagu helo badadka afar gees ku sawiran xidhka.
- Raadinta qaybaha kala duwan ee khadka.
- Dhiso xeeladaha lagu aruuriyo oo lagu falanqeyyo macluumaad.
- Aqoonsiga xiriirada ka dhaxeeya macluumaadka kadibna sameeyo gunaanudad macluumaadka si xal loogu helo su'aasha asalka aheyd.



Ku Barashada Guriga Xisaabta

- Kala cannugaaga isticmaalka khuseeya aljabrada iyo sida ay xiriir ula leedahay noolasha joogtada.
- Weydii cannugaaga sida dadka qaar shaqooyinkooda ugu isticmaalan Pythagorean Theorem sida fundiyaasha, injineerada, iyo duuliyaasha.
- La raadi cannugaaga isticmaalada macluumaadka ee wargeysyada, joornalada or telefishanka. Ka hadla xaalad ah in macluumaad la soo uruuriyo si ay caawimaado inay suurowdo bandhig macluumaad iyado la isticmaalayo qaab xisaab sida shax iyo graaf.
- Tilmaan tusaalooyin bandhigaya garaaf oo weydii cannugaaga su'aalo khuseeya macluumaad ku cad graafka.

Qoraalo:

Fadlan sido kale la xiriir macalinka ilmahaaga oo weydii waxyaabaha waxbarasho ee guriga oo la xiriira gaar ahaan barnaamijyada xisaabta dugsigu.



PORTLAND PUBLIC SCHOOLS

Academics Office
353 Cumberland Avenue
Portland, Maine 04101
207.874.8100
portlandschools.org

L.L.Bean

Buuggan Tilmaanta Waxbarasho ee waalidka waxa suurto geliyey deeq aan ka helay L.L. Bean.

Buug-yarahaan waxaan soo saaray Dugsiyada Dadweynaha Portland. Isticmaal qoraalka iyo wax ka badalka waxa lagu sameeyey ogolaanshaha Dugsiyada Dadweynaha Boston. Qoraalada dheeriga ah waxay ku salaysihiin shaqada Dr. Anthony L. Moore.