

UUQADA IYO SUUGAANTA

- Akhri fahana qoraalada ka la gadisan ee had iyo guur la isticmaalo oo kala ah (Shaksi ahaaned aad jeceshahay, Xiiseenaysid, ama aad baaranaysid).
- Muuji Qoraalkan qaybta ugu muhiimsan iyo xariirka dhaxeeyo, ka kalida ah, waxa dhaca marmar, fikradaha ama ra'yiga qoraalkan.
- Qeex dhamaan qaabka qoraalka iyo in ay isu dhigmikaraan ama is barbardhi qaabka qoraalka oo dhinac kasta leh.
- Muuji sababta hadana cadee Qoraaga waxa yaabaha kala duwan uu isticmaalay ama khaaska ah in qoraalkiisa mid xiisa leh noqdo.
- Isku dar macluumaadka aad ka baratay wax yaabaha kala duwan ee ladaabaco ama lambaro leh sida qoraalka ama hadalaka maxaad ka kordhisatay.
- Qor qoraal kala duwan (fikradaada. Macluumaad, Khibrad iyo Gabayo) adigu isticmaalaya qoraalkaaga si aad ku kobcisid si uu sidii hore uga fiicnaado ama ka horumarro (diyaari, qoraalkaaga, badel, iskudubarid, dhalaali/Daabac).
- Isku soo aruuri baarista aad ka heshay qaybaha kala duwan iyo soo gaabi macluumaadka soo nahabee.
- Soo dhawee in aad kahadshid; dhagayso, tarjum iyo in aad soo gaabisid macluumaadka aad soo bandhigayso.
- Ka hadal adigu isticmaalaya macluumaad ku haboon ujeedada iyo xaalada aad kaqorayso.
- Curi lana wadaag mashruucaaga adigu isticmalaya warbaahinta iyo danabyada la isticmaalo ama macluumaad kale.
- Turjum ama afmaldah si loo isticmaalo mawqifka kalmada iyo xiriirka kad-haxeeya ama lafaah faahiyo.

XISAABTA

- Qaybi tarada lambaro tiro badan leh.
- stimaal ku darta, ka jarta, isku dhufashada iyo isku qaybinta si aad u xaliso mas'aladaha talaabooyinkabadan ee ka kooban tirada dhan, jajabka ama sanuuda.
- Aqoonta isticmaalka kala duwan ee loo sheego baaqiga xisaabta isku qaybinta (hadhaa ahaan, jajab ahaan, ama sunuud ahaan).
- akhriska iyo qorista xisaabta sunuudaleh leh ilaa milyanaad.
- Nidaminta xisaabta jajabka iyo xisaabta sunuuda leh kuna muuji xariiqda lambaraysan (1/3, 0.5, 1).
- Xalinta xisaabta leh mas'alooyinka dhabta ah ee leh xisaabta sunuuda isku darta iyo kala jarta iyo jajabka.
- Ku muujinta lamaanaha garaafka nidaamka garaafka (3,5); (2,1).
- Aqoonta iyo xalinta isle'geta iyo ma-isle'egta tiro aan la maqan ($4x = 96$; $3y > 9$).
- Raadi qiimaha weedhan tirada ah $4+3(6+10)\pi$.
- Sheeg oo kala cadee sawirdan qaabka dhan ee seddex-dhinaclehyaasha ah sida afar geesoole isle'eg, briisim iyo aharaam.
- Aqoonso oo sawir qaab dhan oo ah seddex-dhinacle. (qaab dhani waa qaab seddex-dhinacle ah oo qalbac qalbac loo kla dhigi kar).
- Xisaabi badka (xadka dusha meegaarka) geesoole .
- Xisaabi bedka dusha iyo muga (qaadka) afar geesoole kala daraf dheer.
- Abuur oo isticmaal mastarad, shax, warqad qaraaf leg iyo garaaf si aad u qeexdo xardhinta ugana shaqayso mas'alado.
- Aqoonta sharaxa iyo isticmaalka ceceliska, tirada dhexe iyo xadiga koox tiro ahi leedahay.
- Warbixinta ururi, nidaami iyo kala micnee add isticmaalaya garaafka iyo garaafka leh labada udub isticmaal tiro dhan, jajab iyo tiro suduud leh.

SAYNISKA

- Qorshee iyo fuli tijaabada ka jawaabista su'asha ardygu sameeyay ee ku salaysan Sayniskaa. Tani waxay u baahantahay lahaanshaha khibrada cilmiga sayniska sida abuuritaanka su'aasha, nidaamka qorista, samaynta indhaindahyn iyo cabir taxadir leh, turjumista, ururinta, iyo soo bandhigida macluumaadka.
- Aqoonsiga xadka iyo awooda kala duwn ee noocyada sayniska ku salaysaan. Sida, noca awooda qoraxda waxa laga yaabaa inuu tuso nidaamka meereeyayaasha laakiin ma tusayo xajmiga saxda ah ee meereeyaha ama masaafada u dhaxaysa labo meereeyayaasha.
- Sharaxa sidamuqaalka xaywaanadu ama dhirtu u caawiso ku noolaashaha ba'ada ay ku noolyihiin.
- Sharax waxa ku dhaca nidaam sida dhulks cagaarka ah, dhulka cawska leh, jardiinada haddii qayb ka mid ah la badalo.
- Tusaale ka bixi faa'iidada ama dhibaataada dadku u leeyahay nidaamka da-beeciga ah. Sida, dib u abuurista, wasakhayta, ama maamulka duurjoogta.
- Aqoonsiga awooda bilowday in walaxi dhaqaaqdo ama xawaaraheeda badasho ama jihada ay u socoto, iyo sharaxa xoojinta awooda wax laagu dhaqaaqiyay; waxay kor u qaadaysaa isbadalka ku imanaya dhaqaaqa shayga.
- Aqoonta sida nidaamka nabaadguurku, dhultaraaraxa, fulkaanaka, daadka, cabowga, iyo dhalaalka, uu u badalo dhulka oogadiisa.

CILMIGA BULSHADA

- Fahamka isku qasnaanta ilbaxnimoooyinka wadaniga ah ee Maraykanka.
- Fahamka isbadalada isbadalada fikradaha, dadka iyo bucharadaha u dhexeeya Europe, Africa, iyo America intii ka horaysay 1800.
- Fahamka samaysankii gumaystayaashii Maraykanka, dagaalkoodii iyo ugu dambayntii xoriyadoodii.
- Fahamka helitaankii doowladnimada ee Gobolada Midoobay ee Maraykanka.

CAAFIMAADKA

- Inay aqoonsadaan caafimaadka wanaagsan ee maskaxda qiirada, iyo istaraatiijiyadaha caafimaadka bulshada
- Inay fahmaan habdhiska jirka bani-aadamka, iyo koritaanka iyo horumarka bani-aadamka
- Raacitaanka fayada iyo caafimaadka qabta iyo tusmooyinka nafaqada caafimaadka
- Fahamka badbaadada arimaha la xiriira bay'adda bad qabta

MUUQAALKA IYO HABKA GUDASHADA HAWLAHA FANKA

- Istimalka xirfada, farsamooyinka, aqoontii horeba si aad u curiso ugana farshaxan jawaabto laba ama sadex waji leh.
- Akhri oo qor muusiga oo waxaad isticmaashaa rubuc, haaf, iyo sideed qoraal oo hees ama ciyaar qalabka kaligaa ama qaar kale la ciyaar.
- Curi dhaqdhaqaaq isku xigxiga si aad u cabirto fikrado oo shaqadaas ku soo cel celi ayadoo loo eegayo jawaabaha
- Bixinta cadaynta sida ay qofka la tahay ama ka aaminsanyahay shaqada tiyaatarka.

TACLIINTA JIRDHISKA

- Inay sameeyaan dhaqdhaqaaqyo iyo istaraatiijiyada looga baahyanay dhaqdhaqaaqyada jirka ee kala duwan.
- Inay si joogtaagt ah uga qaybgalaan hawlaha jirdhiska oo xoog leh.
- Inay gaaraan oo joogteeyaan heer caafimaad oo ku filan.
- Inay muujiyaan oo soo bandhigaan musuuliyad xaga shakhsiga ah ama bulshada oo dhan khusaysa bulshada oo dhan.
- Inay dhaqdhaqaaq jirka u qiimeeyaan sida caafimaadka shakhsiga, ku raaxaystaan, oo ay la halgamaan.