

Робототехника



5, 6 сынып



I топ

Жасыл жайлау, түкті кілем, көк кілем
Көк кілемде көп аунаймын, көп күлем
Маңдайымнан сипап өткен самалды
Қазағымның алақаны-ау деп білем

Қайда жүрсем Атамекен
Көкейіңде жатады екен
Күннің өзі ұясына
Қимай оны-ай батады еке



II топ

Балауса қыз едің бір кезде
Шашыңа ақ бантик байлаған
Өзгеріп кетіпсің бұл күнде
Көркіңе көз тастап ойланам

Нұрлы бейнең қандай жарқын
Арманысың қандай жанның
Шынарым-ай
Сен, мөлдірсің, еркем
Тау бұлағындай



III ТОП

Арайлап таңым, асқақтап тауым,
Ән ойнап көгім, күй тартты көлім.
Қол жетті, міне, аңсаған күнге,
Жасай бер, жаса, қазағым менің.

Қазақстаным – жасыл орманым,
Қуанышымды жасыра алмадым.
Аңсаған бабам, аңсаған елім!
Бостандық еді – ау асыл арманың.
Қайыrmасы:
Елім менің аңсаған,
Тас бұғаудан босаған.
Құтты болсын отауың- оу,
Берік болсын –ау босағаң.





Үй тапсырмасы



The background features a golden honey dipper on the left with honey dripping into a glass jar. The scene is surrounded by white daisies with yellow centers and several bees. The entire composition is framed by a golden border.

"Ойлан тал"

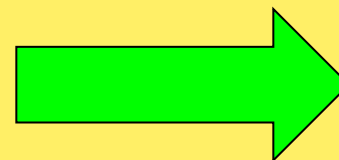
(ойыны)



Қайталау сұрақтары :

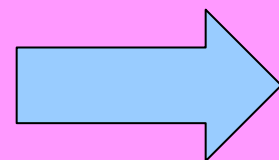


1. Робот дегенимиз не?



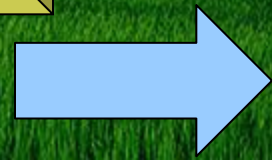
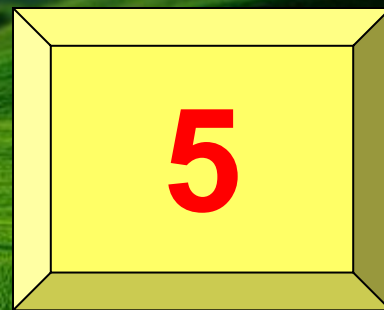
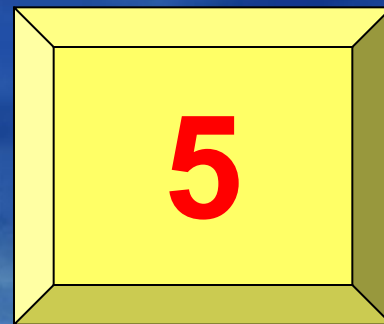
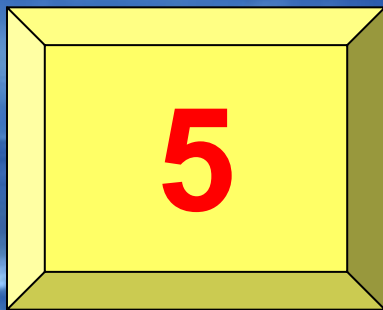
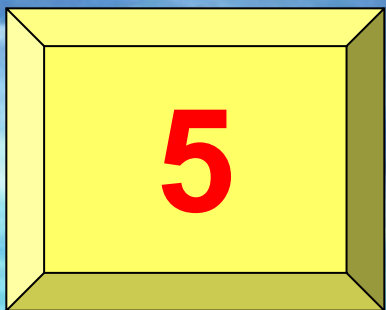
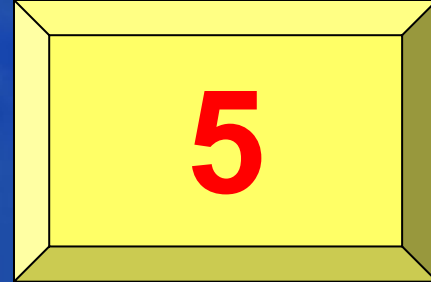


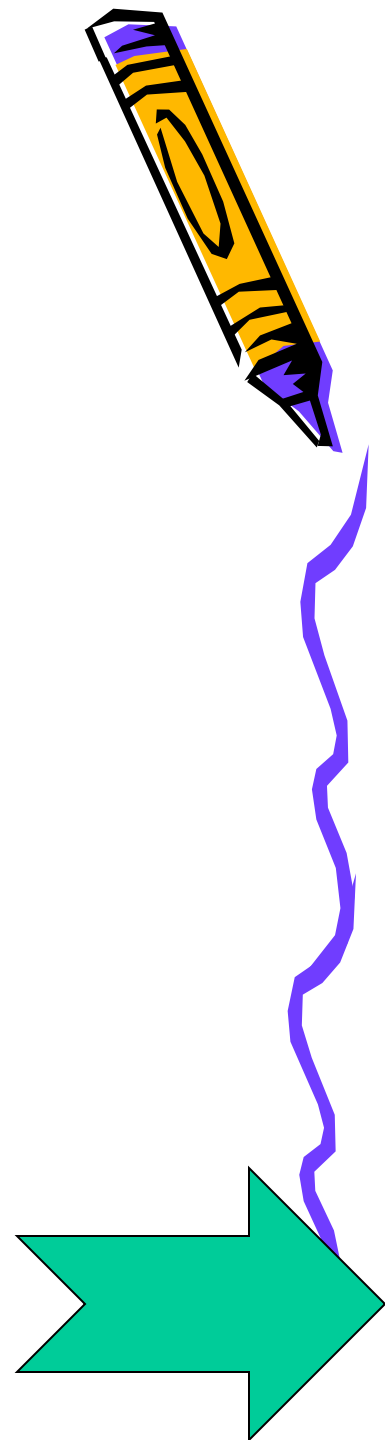
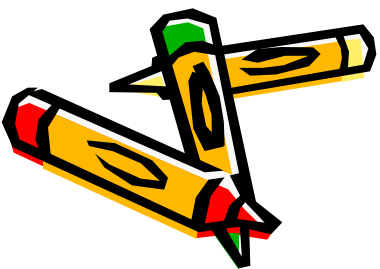
Робот сөзін естігенде көз алдарына қандай бейне елестетеді?

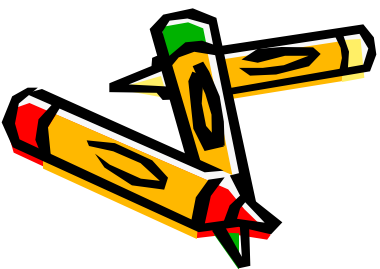




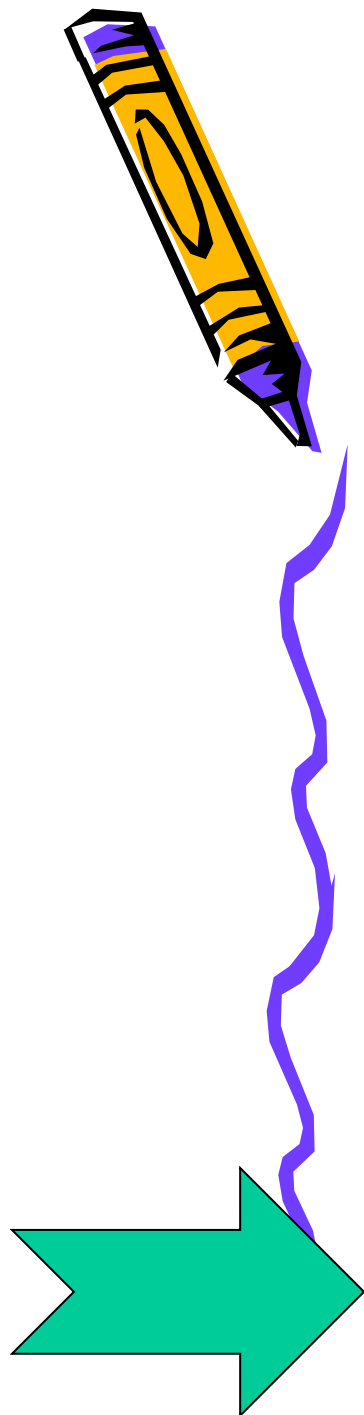
ҒАЖАЙЫП АЛАҢ

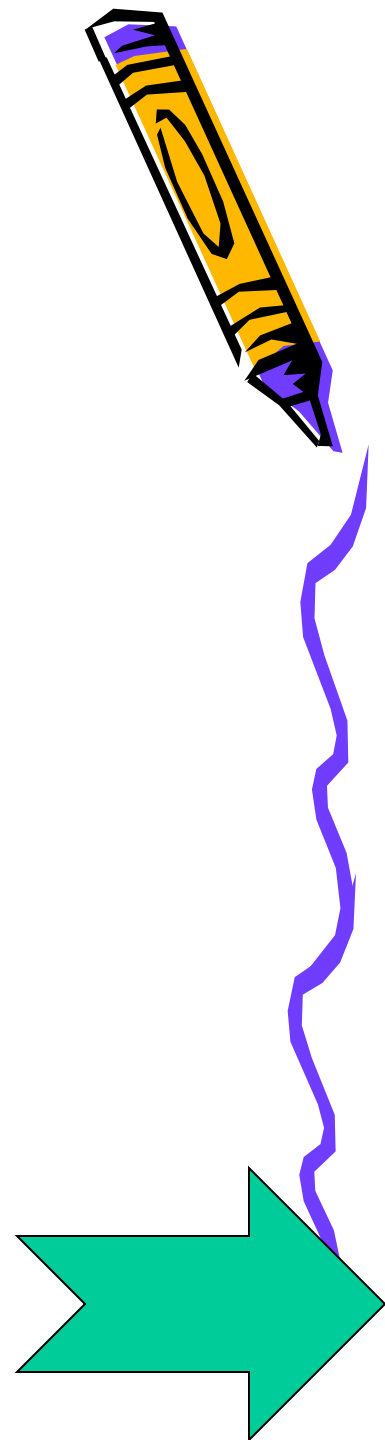
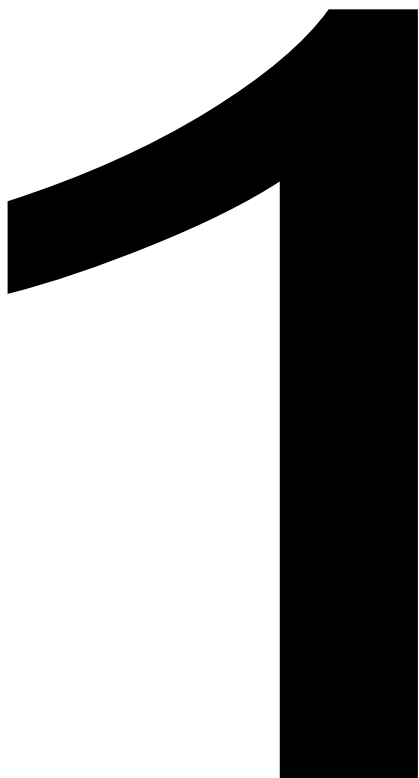




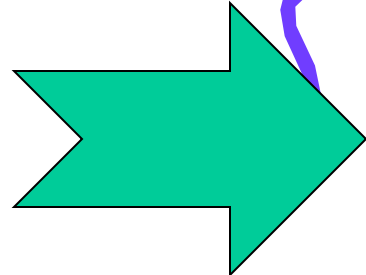


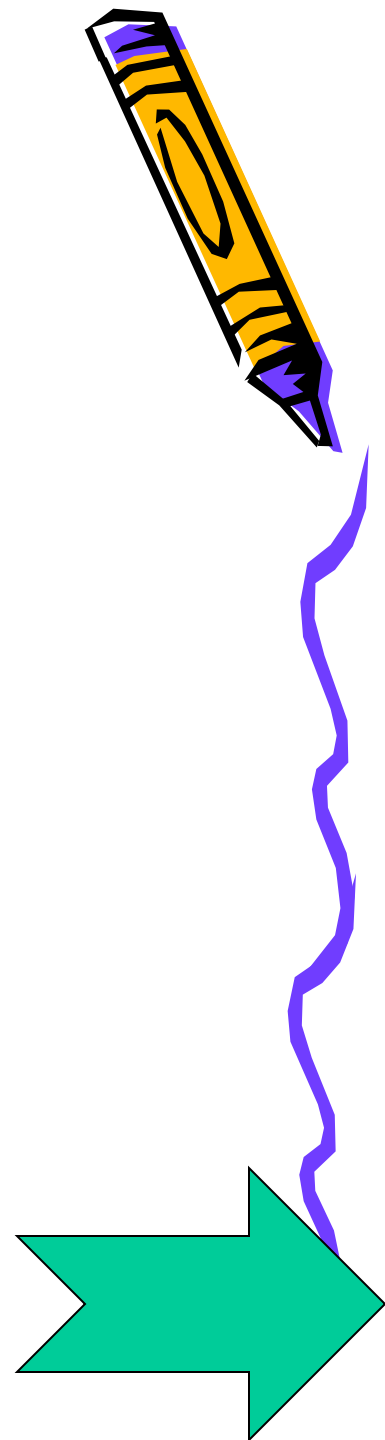
O



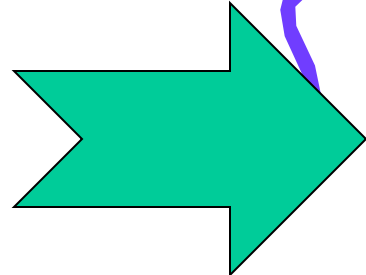


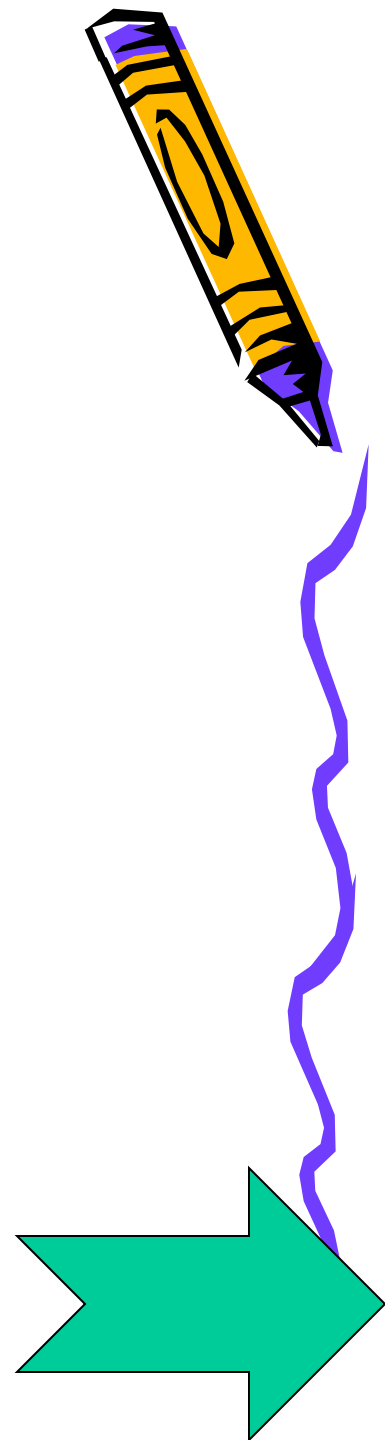
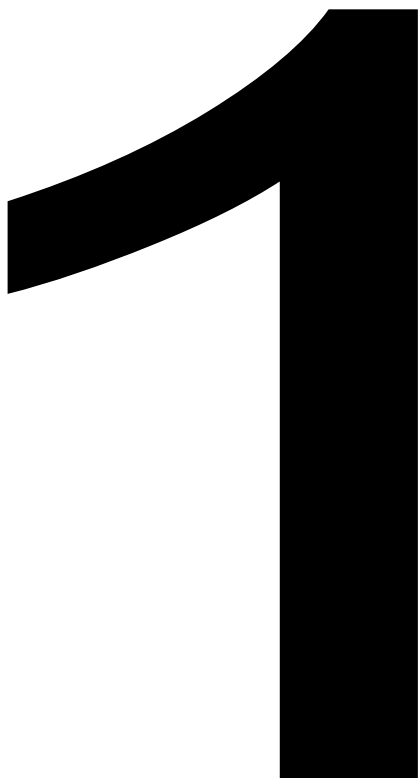
0



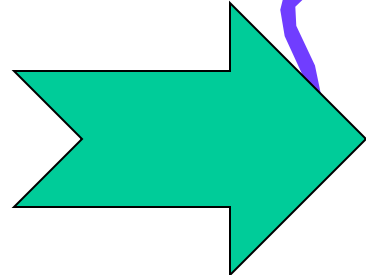


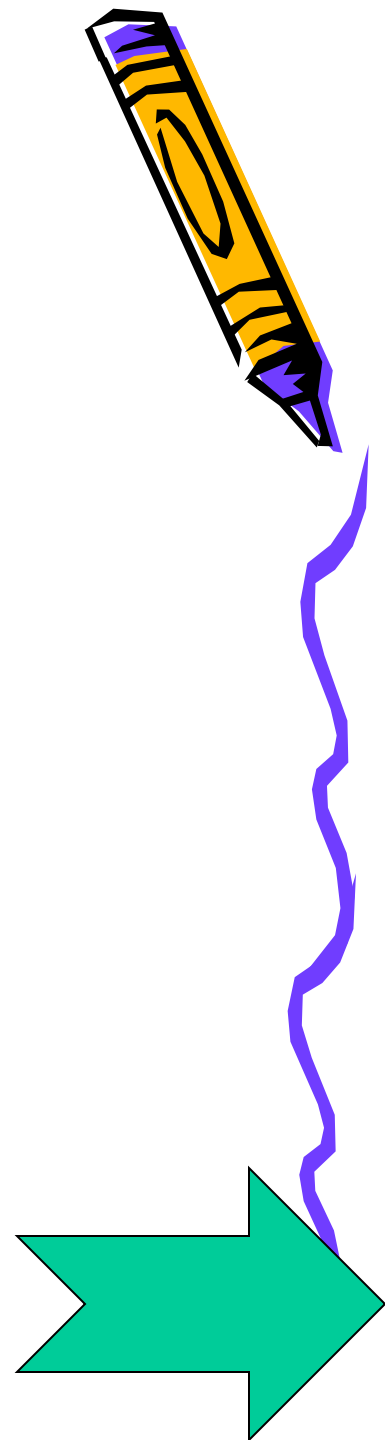
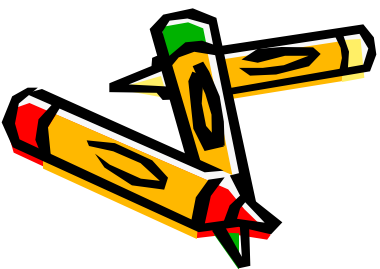
0



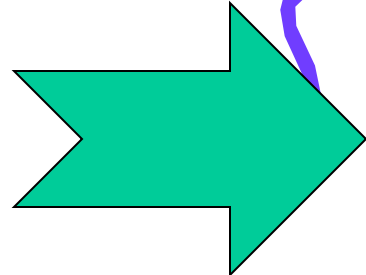


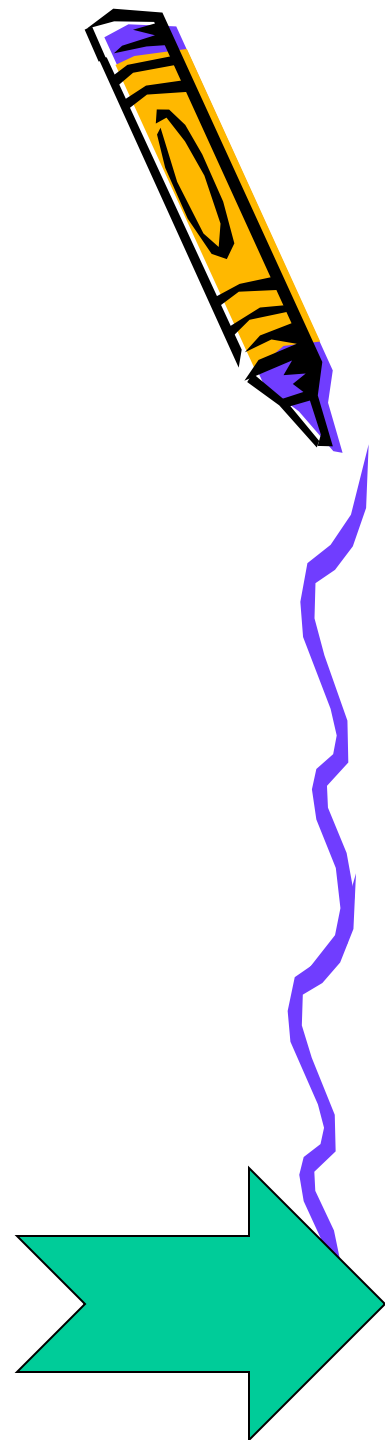
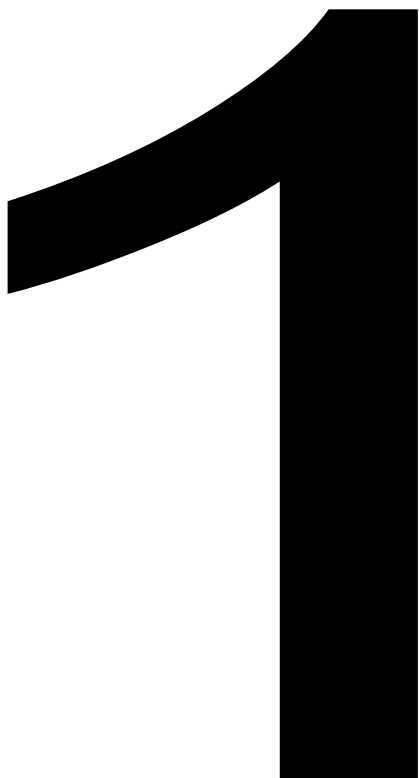
0



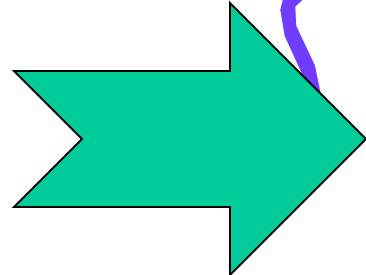


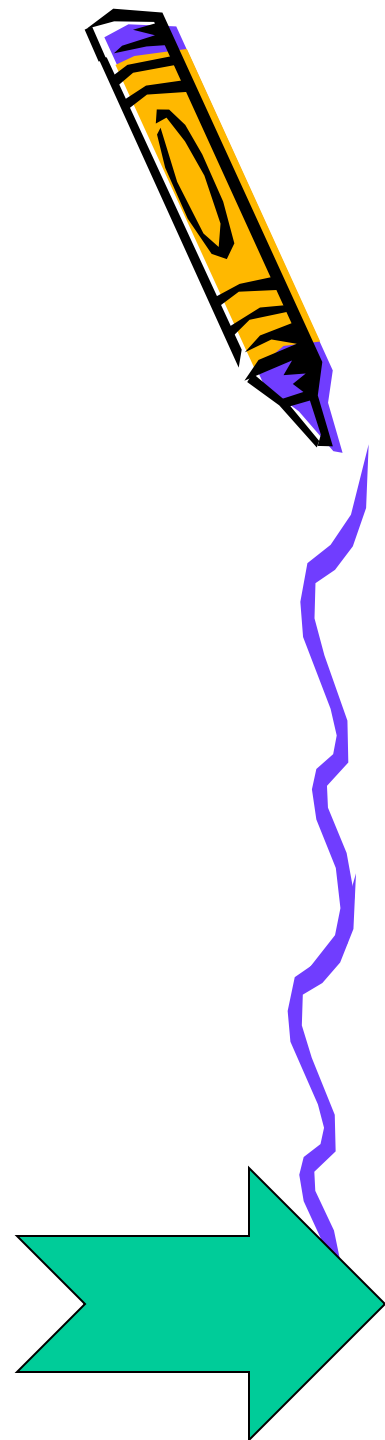
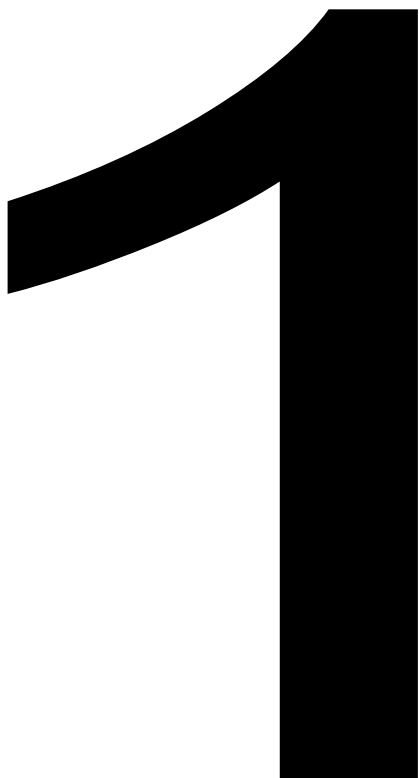
O



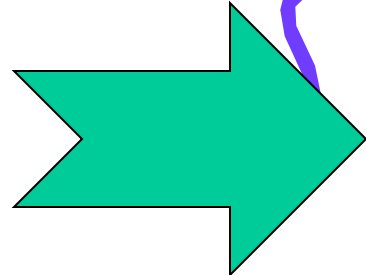


0



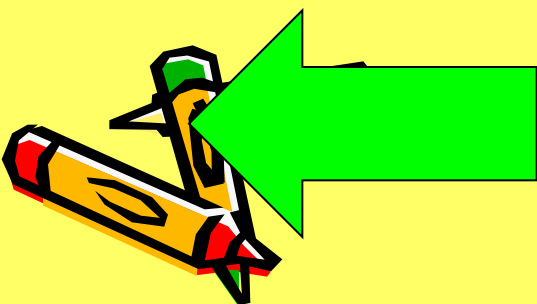


O



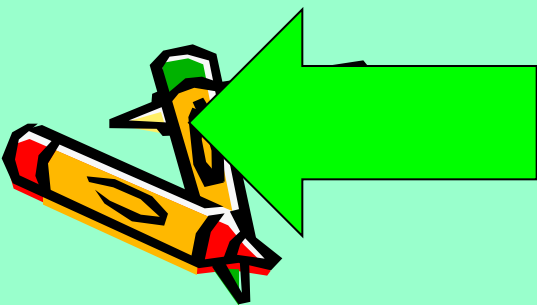


Роб сөзінің мағынасы?

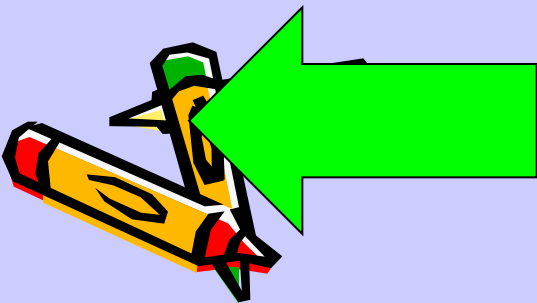




**Робототехника сөзін
қай жылы ойлап тапты ?**

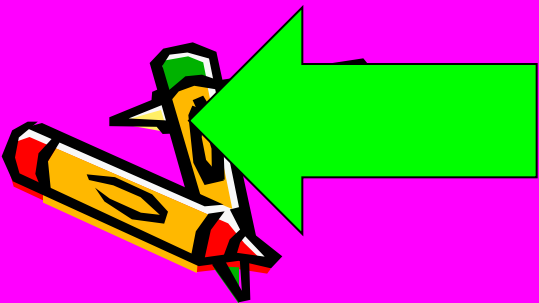


**Робототехника сөзңн ойлап
тапқан жазушы?**

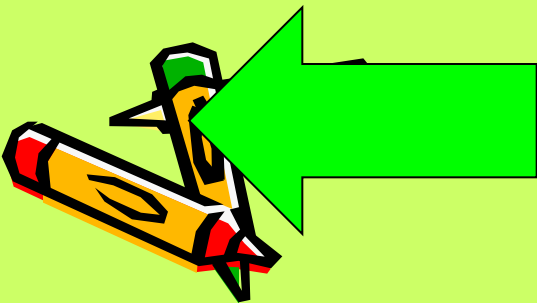




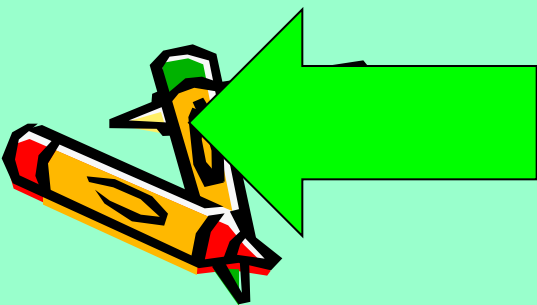
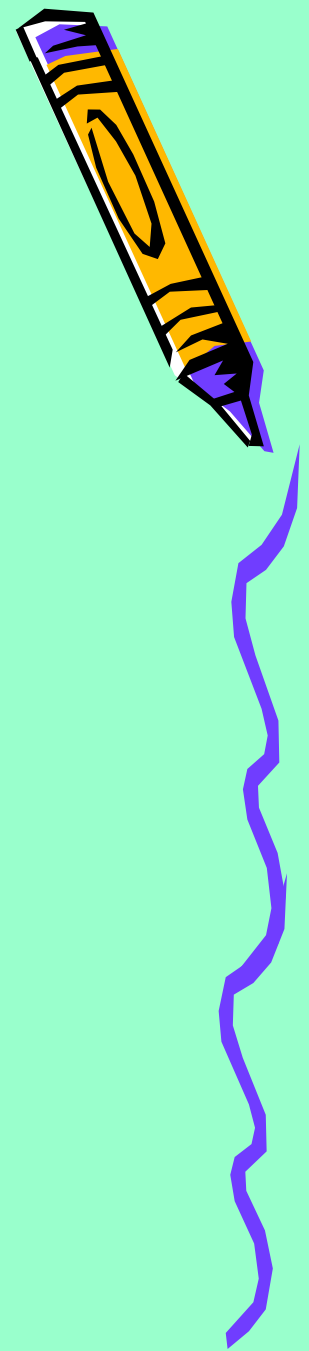
Робот сөзінің мағынасы?



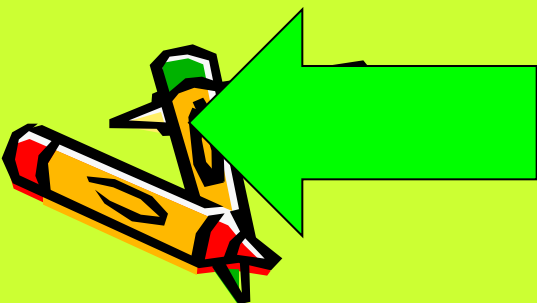
**Карел Чапек қай елдің
жазушысы ?**



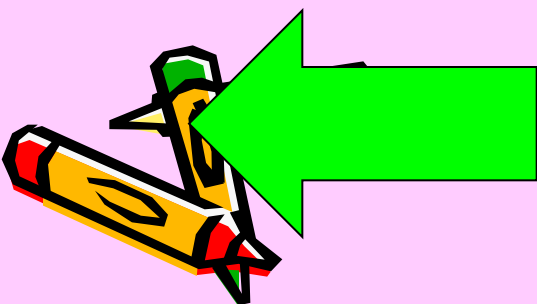
**Робототехника саласы
нешеге бөлінеді?**



***Өндірістік роботтарға
жататындар ?***

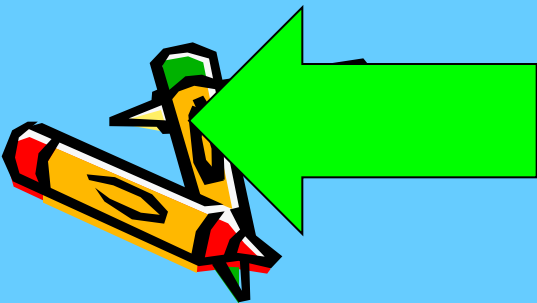


Робототехника саласының түрлері?





**Ағылшын тілінде робот
қандай мағына білдіреді?**



Сабақтың тақырыбы:

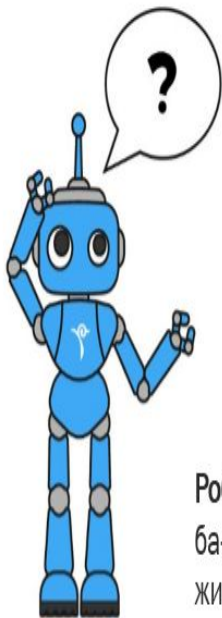
Робот техникасының тарихы мен болашағы

/Жаңа сабақ/

Робот дегеніміз не?

Заливка фигуры

Заливка выделенной фигуры сплошной, градиентная, рисунком или текстурой



«РОБОТ» сөзін естіген кезде сіздің ойыңызда қандай бейне пайда болады?

Робот деп біз белгілі бір әрекеттің бағдарламасына және функцияның соңғы жиынтығына ие құрылғыны айтамыз.



Робот техникасы дегеніміз не?



Робототехника – бұл роботтарды дизайндеуге, құруға, қолдануға және олармен жұмыс істеуге бағытталған механикалық, электрлік және компьютерлік инженерия элементтері бар пәнаралық сала.



Роботты басқаратын жүйелер

(жалғасы)

Зияткерлік басқару

Зияткерлік басқару түрлері жасанды интеллект әдістеріне негізделген (*Artificial Intelligence*).



Адамның қатысуымен басқару

Қашықтықтан басқарылатын саперлік робот осындай жүйенің нақты үлгісі болып табылады.

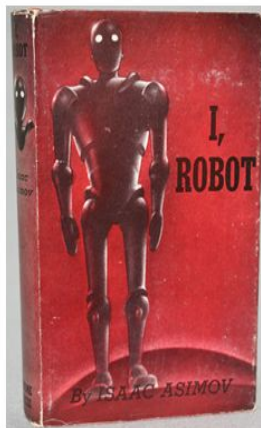


Робот техникасының тарихы

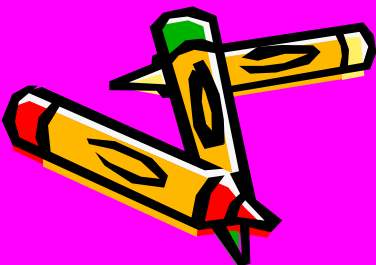
1940 ж. А. Азимов робот және оның балаға әсері туралы шағын әңгімелер жазды.

А.Азимовтың робототехникаға қосқан маңызды үлесінің бірі «Роботтардың 3 заңы»:

1. Робот адамды жарақаттай алмайды немесе елемей арқылы адамның жарақаттануына жол бермейді.
2. Басқаларын қоспағанда, бұйрықтар Бірінші заңға қарама-қайшы келмеген жағдайда, Робот адамның берген барлық бұйрықтарын тыңдауы тиіс.
3. Робот өз өмірін Бірінші және Екінші заңға қарама-қайшы келмеген жағдайда ғана сақтауы тиіс.

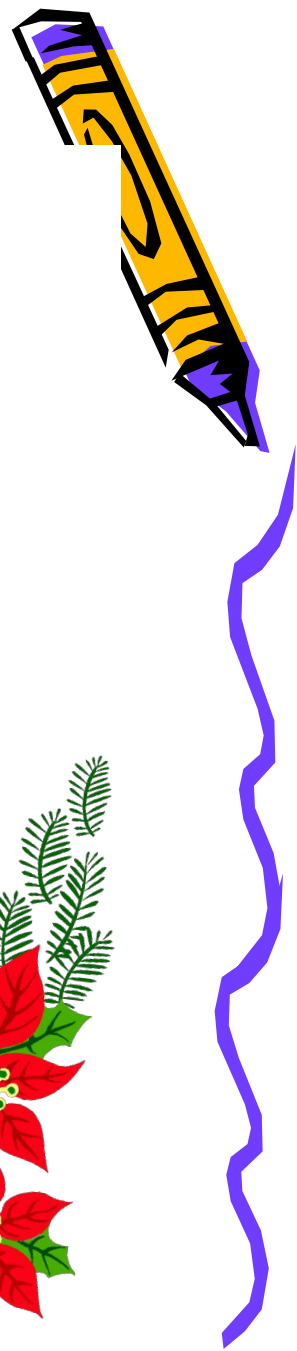
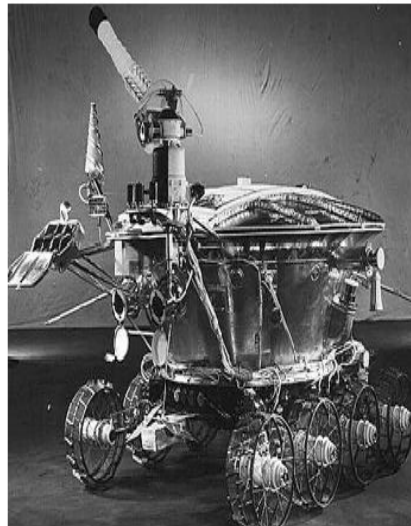


«Мен, Робот» кітабының алғашқы басылымының мұқабасы



Роботтехикасының тарихы

1970 ж. Байқоңыр айлағынан Айдың топырағын зерттеу мақсатында ұшырылған Луноход 1. Басқа ғаламшарда және жерсерігінде алғаш рет қашықтықтан басқарылған робот.



Робот техникасының тарихы

1921 ж. - Rossum's Universal Robots (R.U.R.) - Россумнын Әмбебап роботтары пайда болды. Бұл Карел Чапектың чех тіліндегі фантастика туындысы.

Аталмыш туынды ағылшын тіліне «робот» ұғымын енгізді.



1464 ж.

Леонардо да Винчи 12 жасында адам терізді бірнеше қимыл жасауға мүмкіндігі бар гуманоид автоматының жобасын құрған болатын.



1833 ж.

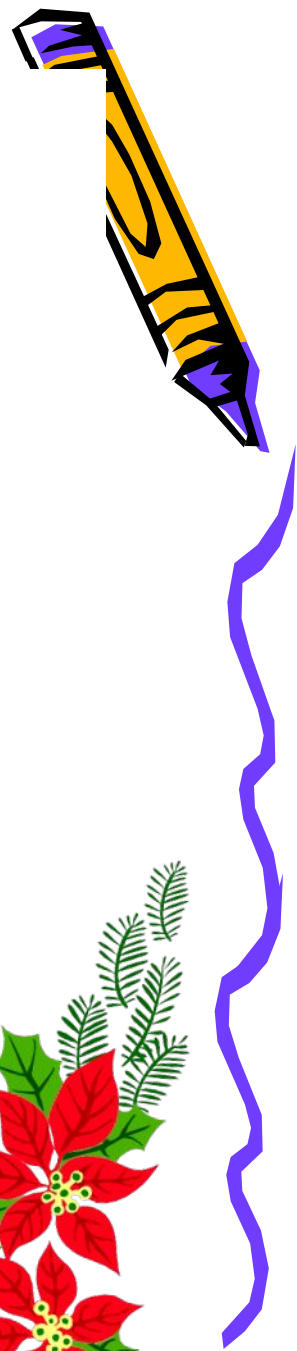
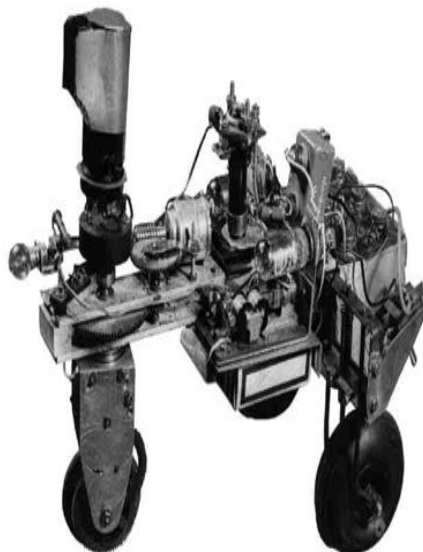
Чарльз Бэббидж аналитикалық машинаны құрастырды. Бұл жобаға қатысқан Ада Ловелас ең бірінші компьютерлік программист болып есептеледі.



Роботтехникасының тарихы

1949 ж. Уильям Грей Уолтер
«Тасбақа» деп аталатын
алғашқы автономды роботын
құрастырды.

Роботтың түрі мен баяу
қозғалуына байланысты оны
«Тасбақа» деп атады.



Робототехниканы қолданатын салалар



Өндіріс



Медицина



Білім беру



Зерттеу



**Іздеу және
құтқару
операциялары**



**Әскери техника
және қауіпсіздік**

Неден бастаймыз?

Бүгінгі күні дүние жүзінде роботты құрастыруға арналған әр түрлі жинақтар бар:



MBOT (Arduino)



LEGO
MINDSTORMS
EV3



VEX IQ

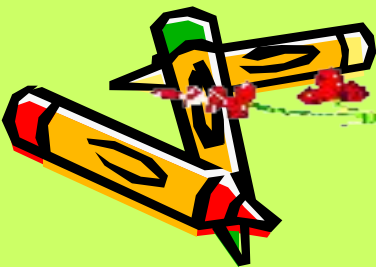
Олар сіздерге роботты жасауға және робот техникасы әлемімен тығыз танысуға көмектеседі.





Үйге тапсырма

Карел Чапек туралы
мәлімет іздеп келу





**ТЫҢДАҒАНДАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!**

