

Тақырып «Командаларды қолдану»



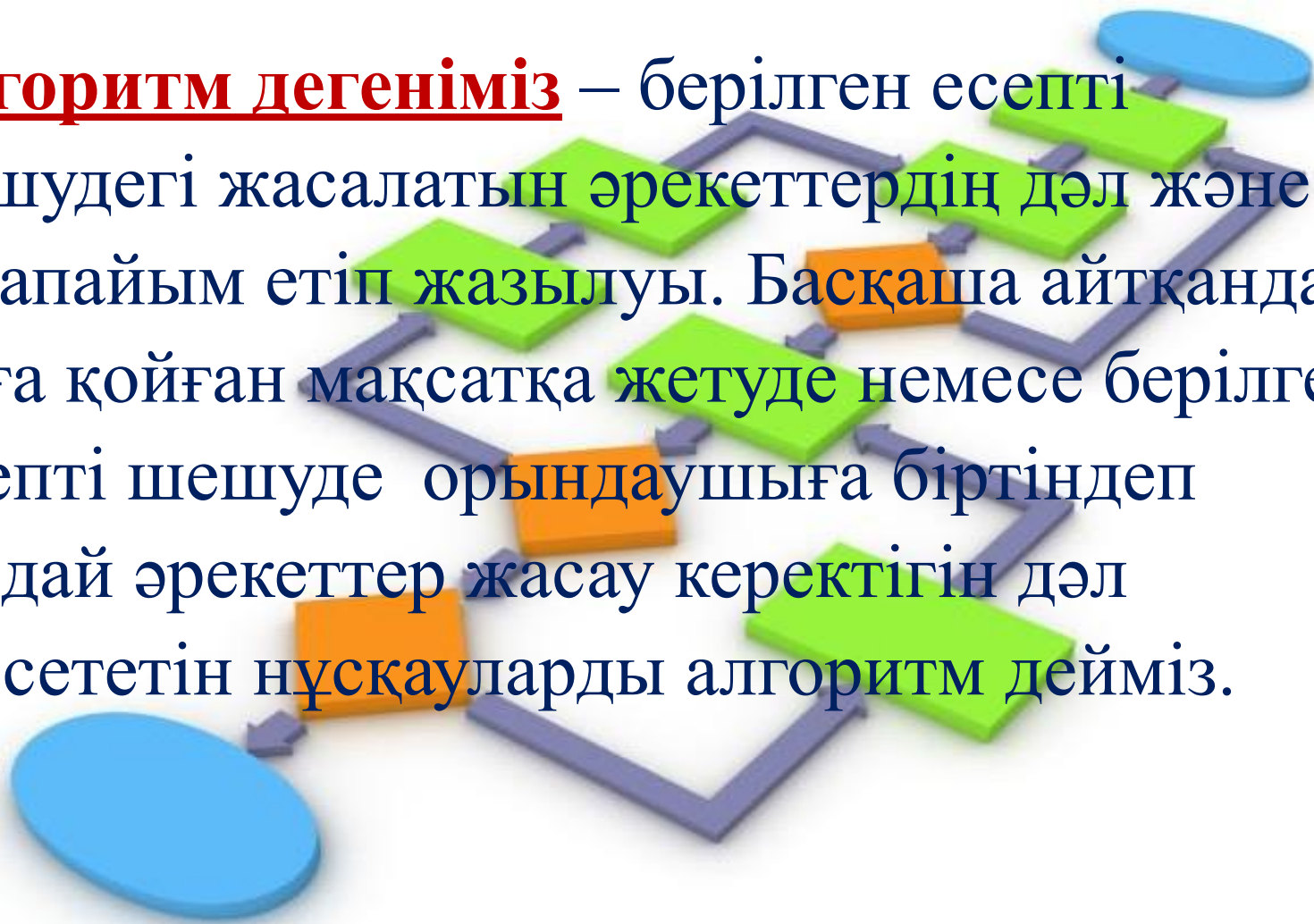
Оқу мақсаты: Алгоритмді сөз түрінде ұсыну.

Бағалау критерийі :

Білім алушы

- Алгоритмді сөздік формада құрады

Алгоритм дегеніміз – берілген есепті шешудегі жасалатын әрекеттердің дәл және қарапайым етіп жазылуы. Басқаша айтқанда, алға қойған мақсатқа жетуде немесе берілген есепті шешуде орындаушыға біртіндеп қандай әрекеттер жасау керектігін дәл көрсететін нұсқауларды алгоритм дейміз.



Тапсырма 1. Оқушының үйден мектепке дейінгі жол жүру алгоритмін жазыңыз.

The grid is 5x5. The path is: (3,1) → (3,2) → (3,3) → (2,3) → (1,3) → (1,4) → (1,5) → (2,5) → (3,5) → (3,4) → (3,3) → (3,2) → (3,1). The green square is at (3,1) and the red square is at (4,4).	1. Үйден шығу: 1 қадам алға жүру 2. Оңға бұрылу 3. 2 қадам алға жүру 4. _____ 5. _____ 6. Оңға бұрылу 7. _____ 8. _____ 9. _____ 10. Оңға бұрылу 11. 1 қадам алға жүру
--	--

Білім алушы-

«Алға жүру» командасын қолданады;

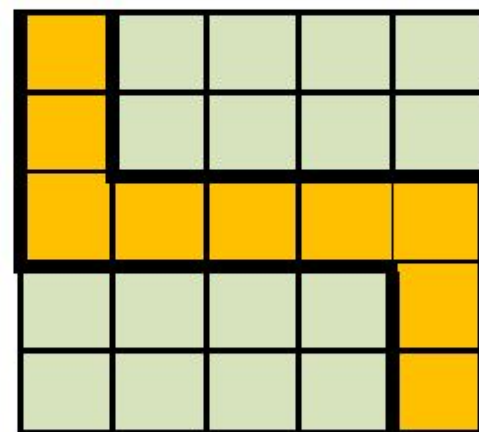
-«Солға бұрылу»/«Оңға бұрылу» командаларын қолданады.

Тапсырма 2

«Алға 1 қадам жүру», «Оңға бұрылу», «Солға бұрылу» командаларын орындай алатын Робот үшін «А» нүктесінен «В» нүктесіне жүретін жолдың алгоритмін құрыңыз



A



B

Дескриптор

Білім алушы

- командалар санын анықтайды;
- командалар жүйесін қолдана отырып, әрекеттердің сөздікалгоритмін жазады.

**Тақырып «Лабиринттен шығу
жолын табу»**

Оқу мақсаты: Орындаушыларға және олардың командалар жүйесіне мысал келтіру.

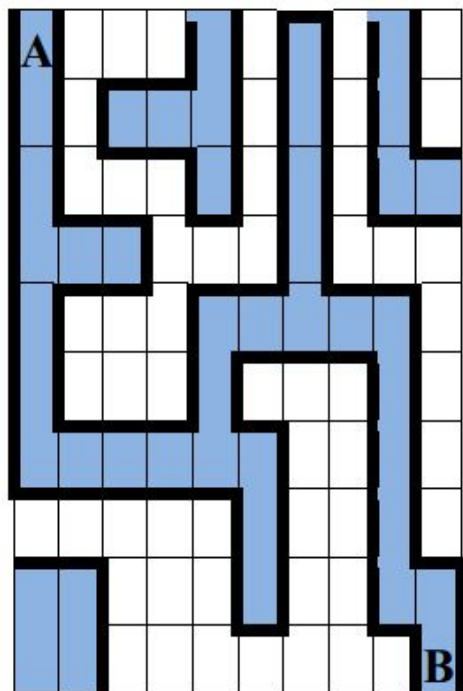
Бағалау критерийі

Білім алушы

- Орындаушының командалар жүйесін көрсетеді

Тапсырма

А нүктесінен В нүктесіне жету үшін Орындаушы қолданатын командалар жүйесін құрыңыз.



1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	

Дескриптор

Білім алушы

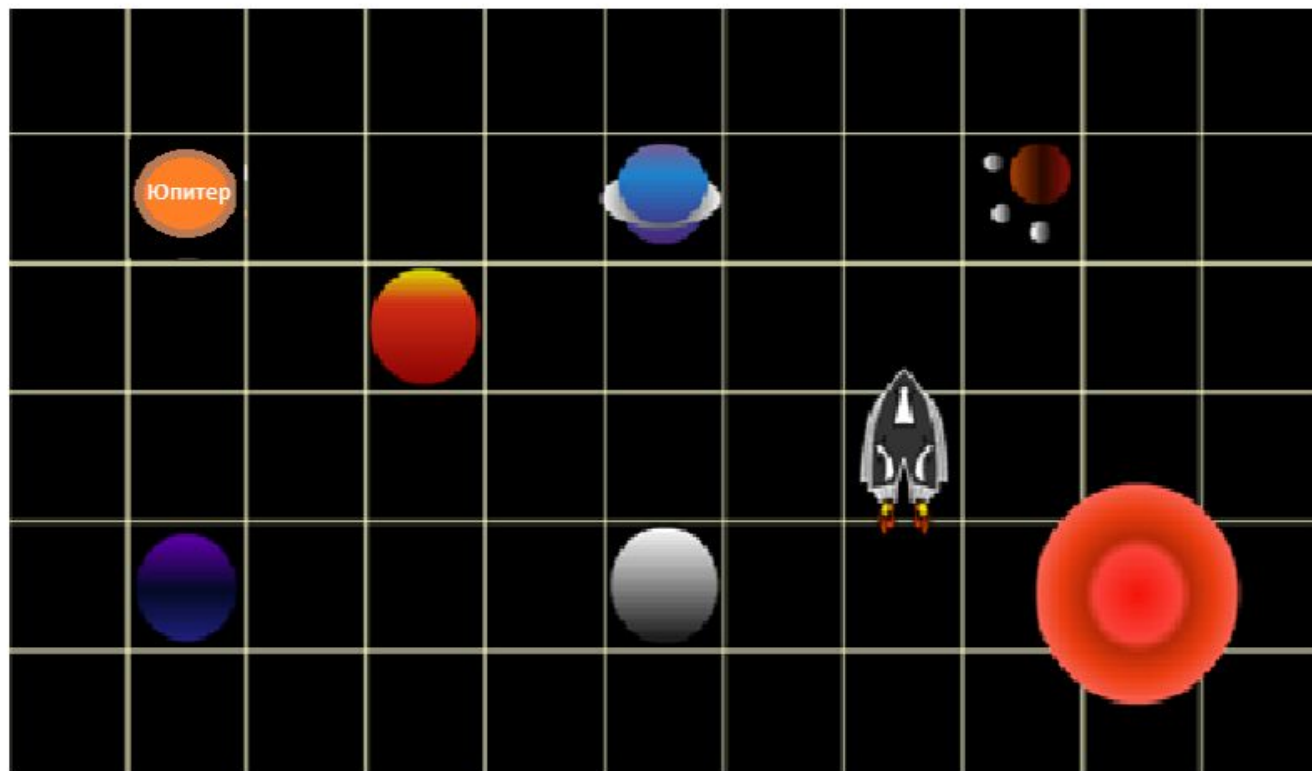
- «Алға жүру» командасын қолданады;
- «Солға бұрылу»/«Оңға бұрылу» командасын қолданады;
- нәтижеге жету үшін орындалатын командалар жүйесін құрады.

Тапсырма 2

Зымыранның Юпитер ғаламшарына ең қысқа жолмен ұшу жолын анықтаңыз және ұшу жолының сөздік алгоритмін құрыңыз.

*Командалар жүйесі:
Алға (1 қадам), Солға, Оңға.*

*Ескерту:
1 ұяшық – 1 қадам.*



Дескриптор

Білім алушы

- Юпитерге дейінгі ең қысқа жолды анықтайды;
- алгоритмді жазады.