Пренасяне на части от думата на нов ред

Упражнение

Тема	• Пренасяне на части от думата на нов ред.
Времетраене	35 минути
Цел на урока	• *Актуализиране и разширяване на знанията на учениците за правилно пренасяне на части на думите;* • *Прилагане на знанията и умения за пренасяне на думата на нов ред;* • *Актуализиране на знанията и уменията за използване на функция с KUBO.* • *Актуализиране на знанията и уменията на учениците за правилно използване на блокчетата за изчакване.*
Задачи	• *Да се актуализират знанията на учениците за правилно пренасяне на частите на думите;* • *Да се приложат знанията за използване на функция и блокчетата за изчакване при решаване на задача с KUBO.*
Очаквани резултати	• *Обосновава начина за правилно и неправилно пренасяне на думите на нов ред;* • *Решава задачи с функции.* • *Използва правилно блокчетата за изчакване.*
Методи	• обяснение, дискусия, демонстрация, работа по групи, практическа работа;

Необходими материали

- KUBO комплект
- Поле “Космос”, 5-минутка”
- Карти за самооценка

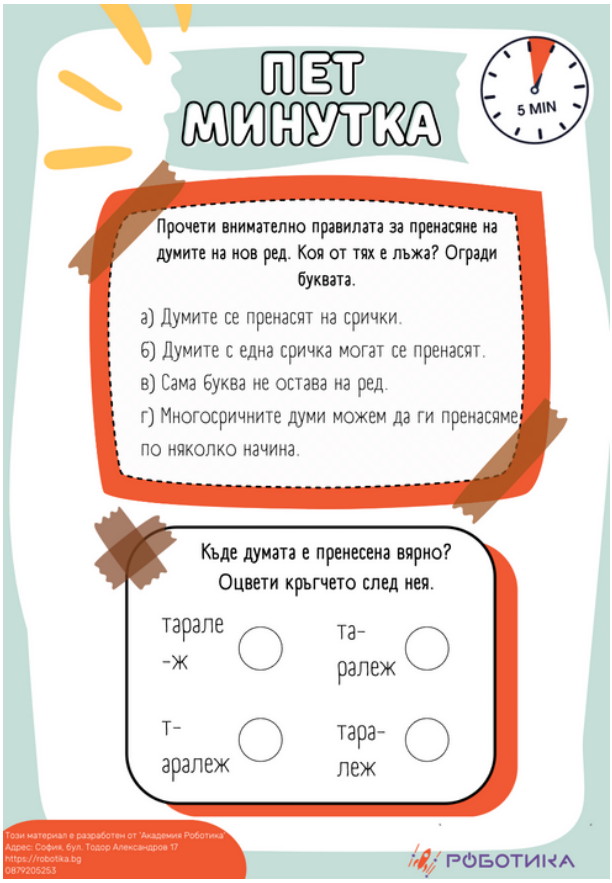
Необходими блокчета за изпълнение на задачите



Ход на урока

Подготовка на възприемане

Урокът може да започне с играта “Три истини, една лъжа”. Целта е да се припомнят правилата за пренасяне на думата на нов ред, с които учениците са се запознали в 1.клас. Може да се реализира под формата на 5-минутка, която ще откриете по-долу. Учениците ще трябва да посочат коя от четирите точки е лъжа и да изпълнят и другите две задачи. След като са готови, следва обсъждане с целия клас, при което се припомнят правилата и се коментира защо т.2 е “лъжа“. Учениците могат да дадат и други примери.



Работа с учебника

Изпълняват се задачите предложени в учебника или учебната тетрадка. Тъй като темата е позната за учениците е вариант да изпълнят задачите по двойки или в малки групи.

Работа с KUBO

1) Мотивация

Разкажете на децата, че днес ще отпътуват в Космоса, където ще срещнат различни думи, които са се объркали, заради липсата на гравитация. Техен верен помощник в космическото приключение ще бъде отново KUBO - той ще им помогне да открият правилно пренесените думи използвайки функция.

2) Разделяне на групи

Разделете учениците в групи, така че всяка група да разполага с комплект за програмиране.

3) Обяснение на програмирането



Това блокче кара на KUBO да направи една стъпка напред. Може да се сложи на полето/ масата и като сложим отгоре KUBO той ще направи една крачка напред.



Това блокче дава команда за завой надясно. Показва се как работи.



Това блокче дава команда за завой наляво. Показва се как работи.

Важно: Преподавателят показва още няколко различни комбинации и децата трябва да кажат дали са правилни. Примерни пътища:





Важно: Преподавателят показва още няколко различни комбинации и децата трябва да кажат дали са правилни. Примерни пътища:



Блокчетата за изчакване се използват когато искаме да KUBO да изчака на дадена позиция. След като времето измине, роботът прави една крачка напред и продължава да се движи по полето.

Обяснете на децата, че имаме три различни блокчета за изчакване според цифрата, изписана отгоре. Имаме избор между 2, 5 и 10 секунди.



Обяснете на децата, че **функцията** служи на KUBO да запомня наизуст блокчетата, които децата са му поставили без да ги редят върху полето. По този начин децата могат да направят много по-интересни и сложни програми. Дайте пример със запомнянето на стихотворението наизуст, което след това трябва да кажат.

Правилата за функциите са следните:

- Блокчетата винаги трябва да се редят на една линия;
- Винаги има начало и край на функцията;
- Когато използваме функция, трябва задължително да използваме един и същи цвят на скобите и след това на блокчето за старт;
- Не махаме KUBO от пътечката, докато запомня функцията, преди да е станал отново син.

Скоби:



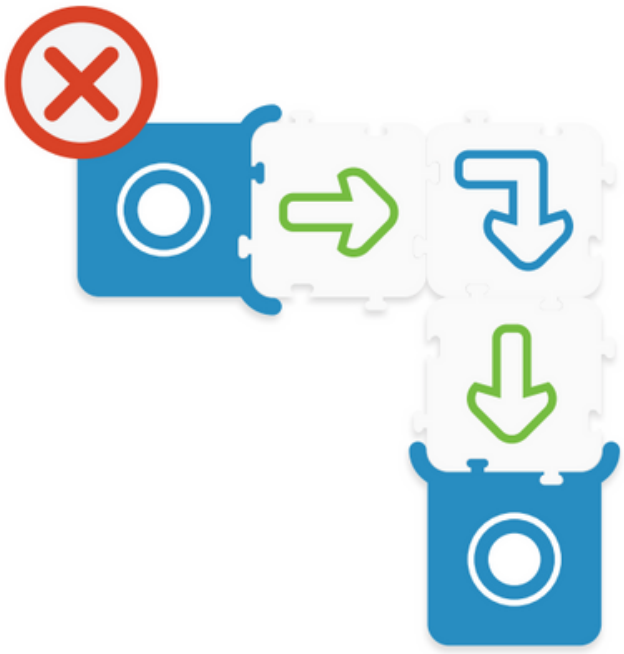
Блок за старт:



За да постаят правилно блокчетата на KUBO във функцията, учениците трябва да сложат скоби от двете страни на пътечката.След като пуснат робота да запомни функцията, слагат KUBO върху старт блокчето, за да може да изпълни дадената задача.

По-долу са дадени примери за правилно и грешно изпълнение на функцията.

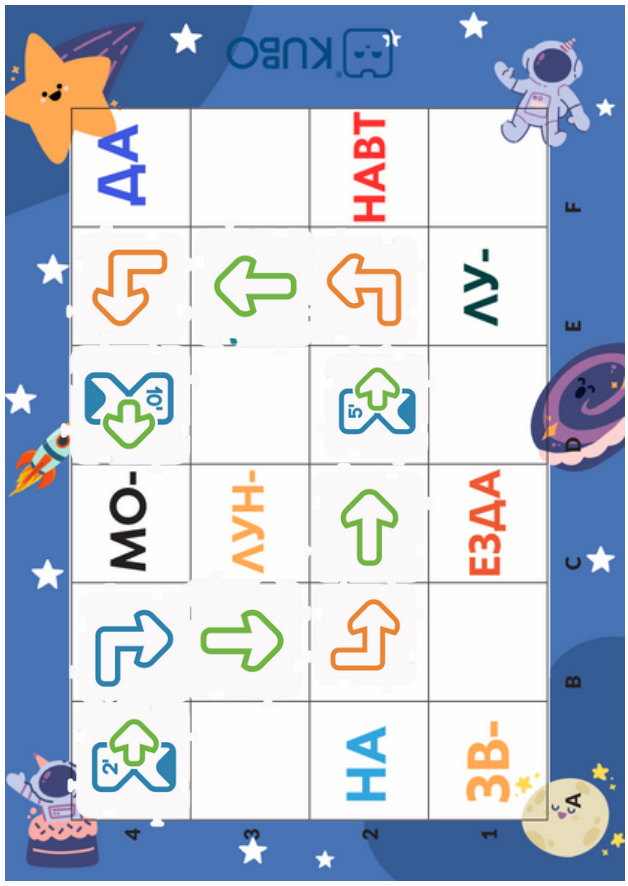




Игра с KUBO

Игра 1.

- Раздайте на децата полетата на KUBO.
- Учениците трябва да направят пътечки от блокчетата на робота, с която то да премине през сричките.
- Целта е да се изпише цяла дума с една програма.
- Децата трябва да внимават за правилното пренасяне на думите на нов ред.
- На всяка една сричка, която образува дадената дума, децата трябва да поставят блокче за изчакване.
- Крайна цел на децата е да направят 4 програми на KUBO, с които да образуват думите: РАКЕТА, ЗВЕЗДА, ЛУНА, КОСМОНАВТ



фиг.1
Примерна програма с думата РАКЕТА.

На *фиг. 1* е дадена примерна програма с думата РАКЕТА.

Усложнение

Предложение за усложнение на задачата е ***поставяне на програмата във функция.***

Предизвикайте учениците да пренесат друга космическа трисрична дума (планета), като я запишат на полето и отново преминат през него с помощта на KUBO.

Обобщение. Дискутирайте с децата следните въпроси:

- За какво служи блокчето за изчакване?
- В коя друга програма би използвал/а блокчетата за изчакване?
- Кои правила спазваме при пренасяне на думите на нов ред?

Самооценка

Учениците теглят едно от емоджитата на KUBO, както следва:

- Справих се отлично със задачата!
- Почти всичко се получи, справих се добре.
- Не всичко се получи, но аз се опитах!
- Не мога да се справя със задачата, ще се постарая повече.



Справих се отлично със задачата!

Почти всичко се получи, справих се добре.

Не всичко се получи, но аз се опитах!

Не мога да се справя със задачата, ще се постарая повече.

ПЕТ МИНУТКА



Прочети внимателно правилата за пренасяне на думите на нов ред. Коя от тях е лъжа? Огради буквата.

а) Думите се пренасят на срички.

б) Думите с една сричка могат се пренасят.

в) Сама буква не остава на ред.

г) Многосричните думи можем да ги пренасяме по няколко начина.

Къде думата е пренесена вярно? Оцвети кръгчето след нея.

тарале
-ж ◯

та-
ралеж ◯

т-
аралеж ◯

тара-
леж ◯

Този материал е разработен от 'Академия Роботика'
Адрес: София, бул. Тодор Александров 17
https://robotika.bg
0879205253

РОБОТИКА

	A	B	C	D	E	F
4	РА-		МО-	ТА		ДА
3		КОС-	ЛУН-		ЗВЕЗ-	
2	НА	А		КЕ-		НАВТ
1	ЗВ-		ЕЗДА		ЛУ-	