

Тема. Виконавці алгоритмів та їхні системи команд.

Мета:

навчальна: ознайомити із поняттям команда, виконавець, система команд, алгоритм; навчити розрізняти команди від речень, що не є командами; формувати вміння наводити приклади команд та алгоритмів із навколишнього життя;

розвивальна: розвивати пам'ять, мислення, активність, працелюбність;

виховна: виховувати повагу до праці інших, любов до предмету.

Тип уроку: вивчення нового матеріалу.

Вивчення нового матеріалу

- Що на вашу думку означає слово «спонукати»? (підштовхнути, підбити, намовити когось до виконання певної справи).

- Які речення можемо назвати спонукальними? (Це ті речення, які підштовхують нас до дії)

- Наведіть приклади спонукальних речень. (Принеси води! Подай книгу!)

- Хто найчастіше звертається до вас спонукальними реченнями?(вчителі, друзі, батьки).

Бесіда про команди і виконавці.

ПОНЯТТЯ КОМАНДИ

Якщо мати попросить доньку: «Підмети підлогу на кухні», то донька візьме віник і підмете кухонну підлогу.

Якщо суддя футбольного матчу під час гри дасть свисток, то гра зупиниться (рис. 1.7).



Рис. 1.7. Футбольний матч

В цих прикладах об'єкти донька, футболісти отримували повідомлення, що містили вказівки виконати певні дії. У результаті виконання цих вказівок відбулися певні події.

Повідомлення, що спонукає до виконання певної дії, називається командою.

Працюючи з комп'ютером, ви використовували команди, що містяться в меню вікон програм, у контекстних меню об'єктів, у Головному меню. Після виконання кожної з команд відбуваються події з певними комп'ютерними об'єктами: вікнами, значками, програмами, малюнками, слайдами, файлами тощо.

ВИКОНАВЕЦЬ ТА ЙОГО СИСТЕМА КОМАНД

Об'єкт, який здатний виконувати команди, називається виконавцем.

Виконавцем команд може бути людина, тварина, робот, різні пристрої, комп'ютер.

Для кожного виконавця є команди, які він може виконати, і команди, які він виконати не може.

Наприклад, виконавець учень може виконати команди:

- * Подивися на дошку
- * Відкрий підручник
- * Запиши в зошит розв'язання задачі

*Послухай відповідь Сашка,

але не може виконати команду Стрибни у висоту па 10 м.

Виконавець дресирований собака може виконати команди, яких навчив його хазяїн:

* Сидіти

* Поруч

* Служити,

але не може виконати команду Знайти добуток чисел 125 і 1837.

Набір команд, які може виконати виконавець, називається системою команд даного виконавця.

Звертаємо вашу увагу! Кожний виконавець може виконати тільки ті команди, які входять до його системи команд.

Робота в зошиті.

Повідомлення, що спонукає до виконання певної дії, називається **командою**.

Набір команд, які може виконати виконавець, називається системою команд даного виконавця.

Кожний виконавець може виконати тільки ті команди, які входять до його системи команд.

Підсумок уроку.

1. Порядок дій, які необхідно виконати для досягнення мети та отримання результату, - це
 - план
 - вказівка
 - команда
 - інструкція
2. Що не може бути виконавцем?
 - мультиварка
 - комп'ютер
 - телефон
 - книжка
3. Набір команд, які може виконати виконавець, - це
 - програма виконавця
 - план дій виконавця
 - система команд виконавця
 - середовище виконавця
4. Алгоритмом є
 - розклад руху поїздів
 - список книжок у шкільній бібліотеці
 - заява на відпустку
 - кулінарний рецепт
5. Об'єкт, що здатний виконувати певні команди(людина, тварина, робот, комп'ютер) - це
 - виконавці команд
 - раби
 - помічники
 - програми
6. Алгоритм - це
 - будь-яка послідовність команд для розв'язування задачі
 - скінченна послідовність команд, виконання яких приводить до розв'язання поставленої задачі
 - певна послідовність деяких команд

7. Окрема вказівка для виконавця - це

- програма
- алгоритм
- команда
- наказ

8. Чи має виконання алгоритму завершуватися отриманням результату?

ні

так

9. Наведіть приклади команд

10. Наведіть приклади алгоритмів

Домашня робота

Опрацювати відповідний пункт підручника

Зробити конспект