

Тема (слайд 2): Створення алгоритмів і програм з використанням змінних

Мета (слайд 3):

- ✓ **навчальна:** навчити учнів створювати алгоритми і програми з використанням змінних в середовищі *Скретч*;
- ✓ **розвиваюча:** розвивати логічне й алгоритмічне мислення; формувати вміння діяти за інструкцією, планувати свою діяльність, аналізувати і робити висновки;
- ✓ **виховна:** виховувати інформаційну культуру учнів, уважність, акуратність, дисциплінованість.

Обладнання: комп'ютери кабінету з виходом в мережу Інтернет, мультимедійний проектор, презентація уроку

Тип уроку: урок формування умінь і навичок.

(Створено в навчальних цілях з використанням матеріалів сайту **Навчання у Студії коду** <https://studio.code.org/courses> та **Безкоштовні уроки Scratch** <https://brainbasket.org/bezkoshtovni-uroki-scratch/>.)

ХІД УРОКУ

I. Організація класу до уроку

- 1) Привітання із класом **(слайд 1)**
- 2) Повідомлення теми і мети уроку **(слайд 2-3)**

II. Актуалізація опорних знань учнів

Пригадай (слайд 4):

1. Що таке величина?
2. Які типи величин ви знаєте?
3. Які команди можна використовувати в середовищі Скретч для роботи з величинами?
4. Що таке змінна?
5. Як створити змінну в середовищі *Скретч*?
6. Які команди можна використовувати в середовища *Скретч* для роботи з

змінними?

7. Як ви розумієте поняття «вказівка присвоєння»?

III. Формування практичних умінь і навичок

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно-гігієнічних норм. (Інструктаж з правил техніки безпеки)

Завдання 1. *Magic Ball* (слайд 5)

Створимо гру *Magic Ball* – кулю, яка буде давати випадкову відповідь (так, ні, можливо) на будь-яке наше питання.

Інструкція розміщена на сайті **Безкоштовні уроки Scratch** за посиланням <https://brainbasket.org/bezkoshtovni-uroki-scratch/>.

Завдання з сайту *Безкоштовні уроки Scratch*

Завдання 2. *Працюємо самостійно* (слайд 6)

Перейти за посиланням та виконати вправу 6 *Бджілка-функції* <https://studio.code.org/s/course3>.

IV. Підсумок уроку

Рефлексія (слайд 7-10)

- ☐ Що нового сьогодні дізналися?
- ☐ Чого навчилися?
- ☐ Що сподобалось на уроці, а що ні?
- ☐ Чи виникали труднощі?

V. Домашнє завдання (слайд 11)

Повторити матеріал уроку 17-18

