

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Ільчук Л.П.

вчитель початкових класів,

Киликівський навчально-виховний комплекс

«дошкільний навчальний заклад –

середня загальноосвітня школа I-III ступенів»

Ганнопільської сільської ради Славутського району

Хмельницької області

ВИКОРИСТАННЯ ОНЛАЙН СЕРВІСУ LEARNINGAPPS ДЛЯ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ

Починаючи з 2018 року в початкових класах розпочалося активне впровадження «Концепції нової української школи» [4]. Згідно з даним документом: «Наскрізне застосування інформаційно-комунікаційних технологій в освітньому процесі та управлінні закладами освіти і системою освіти має стати інструментом забезпечення успіху нової української школи» [4, с. 8]. Зважаючи на це, на уроках математики в початковій школі доцільно використовувати онлайн сервіс LearningApps. Даний конструктор дозволяє створювати вправи як для індивідуального виконання учнями, так і для розв'язування їх у класі з використанням мультимедійної дошки чи комп'ютерів. В умовах дистанційного навчання, зумовленого епідемією Covid-19, розроблені таким чином завдання будуть необхідні для актуалізації чи контролю знань учнів.

І. Аман та О. Литвиненко у своєму посібнику [2] надають детальну інструкцію щодо створення мультимедійних вправ в сервісі LearningApps. В ньому описані інструменти, за допомогою яких завдання з друкованого підручника математики можна перетворити в інтерактивні.

Розглянемо деякі вправи з підручника математики [3], які можна зробити інтерактивними за допомогою розглядуваного онлайн-сервісу. Наприклад, завдання № 7 [3, с. 5]: «Які предмети, що нас оточують мають форму чотирикутника?» можна дещо переформулювати, а потім

надіслати учням гіперпосилання чи qr-код для його виконання (рис. 1). Школяр має у поле під картинкою ввести слова «так» чи «ні».

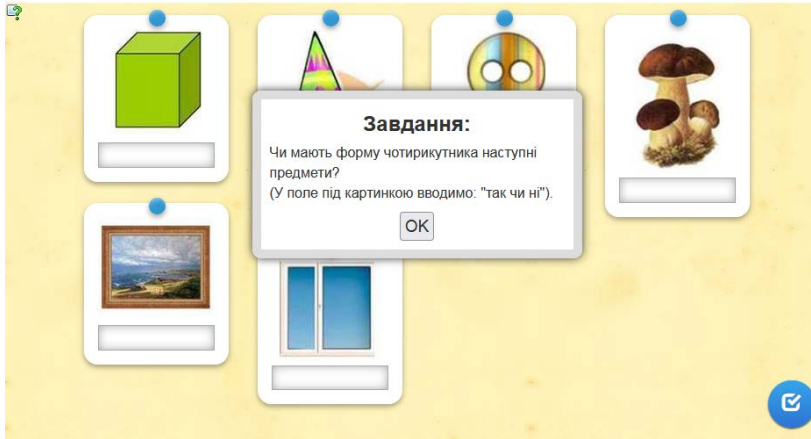


Рис. 1. Знімок з екрану інтерактивної вправи до теми «Чотирикутники»

Вправу № 144 [3, с. 28]: «Установи відповідність між посудиною та її місткістю» можна зробити інтерактивною за допомогою інструменту LearningApps «Знайти пару». Для цього треба завантажити зображення посудин та ввести місткість кожної з них у відповідні текстові поля. Учень має за допомогою вказівника миші сумістити правильні зображення з відповідним текстом.

Сервіс LearningApps можна використовувати і для організації позакласної роботи з математики, додавши запитання гри «Перший мільйон». Тоді учні зможуть вивчати предмет граючись у інтерактивну версію популярної телегри. Питання в грі мають бути різними за складністю, а отже можна реалізовувати принципи диференційованого підходу.

Оскільки попередні два навчальних роки довелося активно впроваджувати дистанційне навчання, то вчителі постійно шукали нові інструменти мотивації учнів до навчання. Створені в онлайн сервісі LearningApps інтерактивні вправи можна було розв'язувати зі смартфона, планшета, комп'ютера в онлайн режимі. При цьому учень відразу отримував повідомлення про правильність виконаного ним

завдання. Якщо ж в учня виникали труднощі з виконанням завдання, то він міг скористатися підказкою, зміст якої заповнює вчитель.

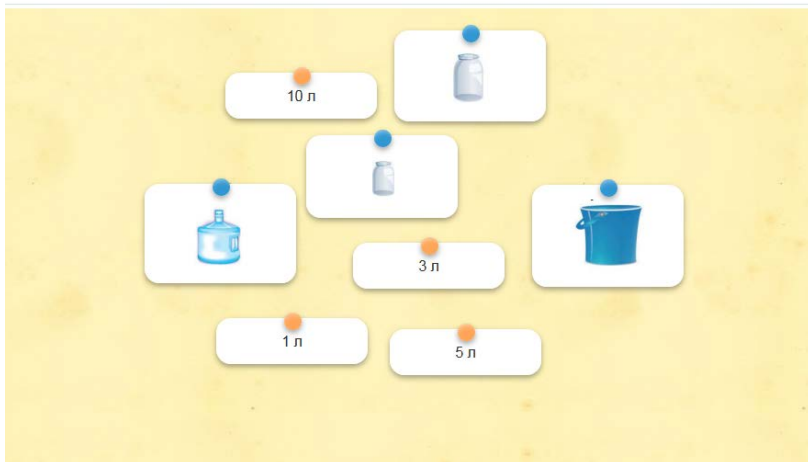


Рис. 2. Знімок з екрану інтерактивної вправи до теми «Одиниці місткості»

Використання LearningApps на різних етапах очного чи онлайн уроку та при організації позакласної роботи з математики сприяє формуванню ключових компетентностей учнів, стимулює пізнавальний інтерес до предмету, виховує відповідальність за результати власної діяльності.

Список використаних джерел:

1. LearningApps.org – создание мультимедийных интерактивных упражнений. URL: <https://learningapps.org/> (дата звернення: 20.08.2021).
2. Аман І. С., Литвиненко О. В. Інтернет-сервіси в освітньому просторі: методичний посібник. Кіровоград : КЗ «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського», 2016. 88 с.
3. Заїка А., Тарнавська С. Математика : підруч. для 3-го класу закл. загал. серед. освіти. У 2 ч. Ч. 1. Тернопіль : Підручники і посібники, 2020. 144 с.
4. Концепція нової української школи / за заг. ред. М. Грищенко. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20serednya/nova-ukrainska-shkola-compressed.pdf> (дата звернення: 18.08.2021).