



## Математика: інтегруємо легко

Реалізація завдань математичної галузі на уроках курсу “Я досліджую світ” у 3-му класі

**Мирослава ДОЛИНЮК**, викладачка методики навчання математики, Бродівський педагогічний коледж імені Маркіяна Шашкевича, Львівська обл.



Згідно з Типовою освітньою програмою, розробленою під керівництвом Романа Шияна, у межах інтегрованого курсу “Я досліджую світ” одну з навчальних годин відведено для реалізації завдань математичної освітньої галузі. Такий новий підхід до розвитку в учнів математичного мислення і формування відповідних навичок незвичний для педагогів, тому може викликати труднощі в доборі матеріалів.

На прохання редакції авторка статті розробила добірку математичних завдань, що інтегруються з різними темами, які третьокласники розглядають протягом року. Пропонуємо їх вашій увазі.

### ПОДОРОЖУЄМО І ВІДКРИВАЄМО СВІТ

#### Подорож до Києва

Під час організації віртуальної мандрівки до столиці України педагог може запропонувати учням таке завдання.

#### Ознайомлення з міськими видами транспорту. Вправа “Дешифрувальник”

— Які види міського транспорту ви знаєте? Які з них є у Києві?

— Щоб дізнатися про ще один вид транспорту, слід виконати обчислення і скласти слово.

А	І	Е	У	К	Л	Н	Р	Т	Ф
27	36	37	41	42	54	64	67	68	77

$$37 + 40 =$$

$$26 + 15 =$$

$$81 - 17 =$$

$$45 - 9 =$$

$$37 + 5 =$$

$$55 - 14 =$$

$$38 + 16 =$$

$$41 - 4 =$$

$$23 + 44 =$$

Відповідь: фунікулер.

— Що означає слово “фунікулер”? (Рейковий транспортний засіб з канатною тягою для перевезення людей або вантажів по крутій трасі.)

Це слово варто прикріпити до “стіни слів”.

— Як ви вважаєте, чому в Києві послугуються цим видом транспорту?

#### Розповідь учителя

Фунікулер уже понад 100 років з'єднує історичне Верхнє місто і Поділ. Цим транспортним засобом тисячі киян і гостей столиці мають змогу пересуватися від Подолу до центру Києва і у зворотньому напрямку. Раніше люди долали цю відстань дерев'яними сходами, які нараховували 500 сходинок, що було досить важко і займало багато часу. Сьогодні фунікулер — це улюблений транспорт туристів, оскільки він прокладений схилом Володимирської гірки, звідки відкривається чудовий краєвид на річку Дніпро.

#### Розв'язування задач

Екскурсійна група складається з 2 дівчаток і 3 хлопчиків. Чи вистачить їм 100 гривень, аби піднятися на фунікулері, а потім повернутися назад, якщо квиток на одну особу коштує 8 гривень?

#### Подорож до Вінниці

#### Розв'язування задач

Третьюкласник Павлусь і його п'ятирічний брат Сашко разом з батьками відвідали Музей Повітряних Збройних сил України у Вінниці.

- Вхід до музею для дітей до 6 років безкоштовний, вартість дитячого квитка — 10 грн, для дорослих — 20 грн. Екскурсійне обслуговування однієї групи



## Державний стандарт • Математика

коштує 30 грн. Скільки сім'я заплатила за відвідування музею з екскурсоводом?

- При вході Павлусь помітив, що раніше екскурсійна група могла включати до 30 осіб, а під час карантину групи зменшили до 10 осіб. Павлуся зацікавило, на скільки більше доведеться заплатити за екскурсію під час карантину кожному учневі його класу, якщо в ньому 24 особи.
- У музеї Павлусь нарахував 16 літаків, а Сашко 4 гелікоптери. У скільки разів гелікоптерів у музеї менше, ніж літаків?

## Подорож до Луцька

Ознайомлення з архітектурними цікавинками Луцька. Розповідь учителя

— Розгляньте фото одного з будинків Луцька. Що він вам нагадує? (*Бджолиний стільник.*)

— Так, розгалуження під'їздів цієї незвичайної будівлі з висоти подібні до чарунок стільника. Саме через цю схожість його назвали "вулик". Це найдовший будинок у світі.



## Словничок

**Чарунка** — заглибина, отвір або гніздо серед багатьох подібних, розташованих на одній площині, в мережі.

**Стільник** — лист, утворений чарунками/чашечками з воску, який бджоли й оси роблять для зберігання меду, перги, виховання потомства й перебування дорослих комах.

## Словничок

**Динозавр** — слово, що походить з давньогрецької мови. Воно має два корені: перша частина слова означає "страшний", друга — "ящірка".

— Що нам допомагає робити висновки про зовнішній вигляд динозаврів? (*Скам'янілі сліди, останки динозаврів.*)

— Як називають учених, які вивчають вимерлі організми та їхні скам'янілі сліди, роблять спроби реконструювати за знайденими останками їхній зовнішній вигляд і біологічні особливості? (*Палеонтологи.*)

## Формування обчислювальних навичок

- Виконай дії послідовно і дізнайся, скільки приблизно потрібно хвилин, щоб обійти цей будинок по периметру.

$$6 \cdot 5 + 6 : 4 \cdot 15 - 19 : 4$$

- Виконай обчислення і знайди, скільки в будинку під'їздів.

$$4 \cdot 5 + 12 : 4 \cdot 9 + 28 + 20$$

Після того, як учні виконують обчислення, педагог підсумовує.

— У цьому будинку 120 під'їздів, а квартир майже 3 тисячі. Не дивно, що нові мешканці або гості часто помилялися під'їздами.

## Розв'язування задач

Павлуся здивувала розповідь екскурсовода, адже у його триповерховому будинку лише два під'їзди. Скільки всього квартир у будинку Павлуся, якщо у кожному під'їзді на кожному поверсі розташовано по три квартири?

## МІЖ МИНУЛИМ І МАЙБУТНІМ

## Формування обчислювальних навичок.

## Гра "Дешифрувальник"

— Обчисліть вирази, запишіть відповіді в порядку спадання і розшифруйте слово.

**О**  $100 - 6 \cdot 9$  (46)

**Д**  $6 \cdot 8 + 28$  (76)

**З**  $4 \cdot 8 - 28 : 4$  (25)

**А**  $8 \cdot 1 + 9 \cdot 1$  (17)

**Н**  $9 \cdot 5 + 26$  (71)

**И**  $6 \cdot 9 + 9 \cdot 2$  (72)

**В**  $9 \cdot 4 - 8 \cdot 3$  (12)

**Р**  $8 \cdot 9 - 63$  (9)

Збагачення словникового запасу учнів

— Яке слово у вас утворилося? (*Динозавр.*)

— Яких тварин вам нагадують динозаври? (*Рептилій.*)

— Як, на вашу думку, може перекладатися слово "динозавр"? (*Чудовисько.*) Чому?



# Бажаєте підвищити кваліфікацію?

Завітайте на сайт журналу “Учитель початкової школи”  
[upsh.com.ua](http://upsh.com.ua)

Відтепер усі охочі мають змогу підвищити свій фаховий рівень за публікаціями авторів часопису — досвідчених учених і практиків.



## Переваги навчання онлайн:

- ✓ можливість самостійного вибору програми
- ✓ зручний для вас час навчання
- ✓ інтерактивні завдання
- ✓ можливість опанувати тему поетапно
- ✓ додаткові матеріали з теми

По завершенні навчання Ви отримаєте **СЕРТИФІКАТ**,  
що підтверджує успішне підвищення кваліфікації

Охочі мають змогу оприлюднити власний творчий доробок  
з опанованої теми й отримати **СВІДОЦТВО ПРО ПУБЛІКАЦІЮ**

**З нами навчатися легко!**

