

## Інструкція

У цьому завданні вам потрібно пройти «Шлях формули». Ви будете працювати з різними формулами, які описують реальні життєві ситуації (рух, вартість, тощо).

### Ваше завдання:

1. Прочитайте опис ситуації та формулу.
2. Визначте, чому дорівнює аргумент (незалежна змінна).
3. Підставте значення у формулу та обчисліть результат (функцію).

## Частина 1: Прості обчислення

Для кожної ситуації знайдіть значення залежної змінної ( $y$  або інша літера), підставивши значення аргументу ( $x$  або інша літера).

Ситуація та Формула	Обчислення та Відповідь
<p><b>1. Квитки в кіно</b></p> <p>Ціна одного квитка — 150 грн.</p> <p>Формула вартості: <math>K = 150 \cdot n</math></p> <p>Знайдіть вартість (<math>K</math>), якщо кількість квитків <math>n = 3</math>.</p>	<p><math>K =</math></p> <p>Відповідь: _____ грн</p>
<p><b>2. Швидкість руху</b></p> <p>Автомобіль їде зі швидкістю 60 км/год.</p> <p>Формула відстані: <math>S = 60 \cdot t</math></p> <p>Знайдіть відстань (<math>S</math>), якщо час <math>t = 3</math> год.</p>	<p><math>S =</math></p> <p>Відповідь: _____ км</p>
<p><b>3. Оренда велосипеда</b></p> <p>Фіксована вартість прокату — 30 грн, плюс 50 грн за кожну годину.</p> <p>Формула вартості: <math>C = 50 \cdot h + 30</math></p> <p>Знайдіть повну вартість (<math>C</math>), якщо час оренди <math>h = 2</math> год.</p>	<p><math>C =</math></p> <p>Відповідь: _____ грн</p>

## Частина 2: Заповніть таблицю значень

Дано функцію:  $y = 4x - 5$ .

Обчисліть значення  $y$  для кожного значення аргументу  $x$  у таблиці.

$x$ (аргумент)	2	5	10
$y$ (функція)			

## Частина 3: Зворотна задача



Іноді ми знаємо результат (функцію) і нам потрібно знайти аргумент. Це схоже на розв'язування рівняння!

4. Дано формулу периметра квадрата:  $P = 4 \cdot a$  (де  $a$  — сторона квадрата).

Якщо периметр  $P = 20$  см, знайдіть сторону  $a$ .

---

---

---

---

5. Функція задана формулою  $y = x + 7$ .

Знайдіть значення аргументу  $x$ , якщо значення функції  $y = 15$ .

---

---

---

---