

Компетентнісний контроль № 5
Тема: **КВАДРАТ І КУБ ЧИСЛА.
ПЛОЩІ ТА ОБ'ЄМИ ФІГУР**

Варіант 1

- ① — одна з відповідей є правильною
② — дві відповіді є правильними
Q — запишіть розв'язання

Завдання 1. У таблицях 15 і 16 показано, як Дмитро й Наталка виконували завдання. (початковий рівень)

- ① 1) Хто правильно виконав дії (табл. 15)?

Таблиця 15

Дмитро	Наталка
$12 - 3^2 = 9^2 = 18$	$12 - 3^2 = 12 - 9 = 3$

- А. Наталка.
Б. Дмитро.
В. Наталка й Дмитро.
Г. Ані Наталка, ані Дмитро.

- ① 2) Хто правильно виконав дії (табл. 16)?

Таблиця 16

Дмитро	Наталка
$13 + 2^3 - 0^3 = 1 \cdot 3 + 2 \cdot 3 - 0 \cdot 3 = 3 + 6 - 0 = 9$	$13 + 2^3 - 0^3 = 1 + 2 \cdot 2 \cdot 2 - 0 = 9$

- А. Наталка.
Б. Дмитро.
В. Наталка й Дмитро.
Г. Ані Наталка, ані Дмитро.

Завдання 2. Площа прямокутника дорівнює 20 см^2 . (середній рівень)

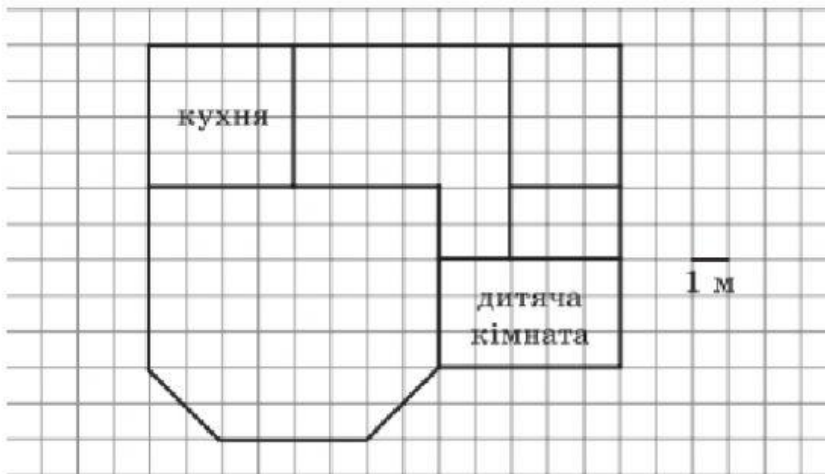
- ② 1) Якими можуть бути розміри прямокутника?

- А. $2 \times 10 \text{ см}$. Б. $10 \times 10 \text{ см}$.
В. $4 \times 5 \text{ см}$. Г. Не можна визначити.

① 2) Даний прямокутник розділили на квадрати розміром $1 \times 1 \text{ см}$. Скільки всього цукерок знадобиться, щоб на кожний квадрат покласти по одній цукерці?

- А. 5. Б. 10.
В. 20. Г. Не можна визначити.

Завдання 3. Проаналізуйте план будинку (мал. 7). (достатній рівень)



Мал. 7

1) Знайдіть площу кухні.

[illegible]

Q 2) Знайдіть площу найбільшої кімнати.

[illegible]

3) Яка кімната має більшу площу: кухня чи дитяча кімната? На скільки більшу?

[illegible]

Завдання 4. Об'єм басейну дорівнює 80 м^3 . Його ширина — 4 м , а довжина — 10 м .
(високий рівень)

Q 1) Яка глибина басейну?

[illegible]

Q 2) Скільки кубічних метрів води знаходиться в басейні, якщо він не заповнений до краю на 1 м?

[illegible]

Q 3) Скільки штук кахельної плитки розміром 2×2 см знадобиться, щоб покрити дно басейну?

[illegible]