

К-контрольна робота №5 на тему: **Степінь натурального числа з натуральним** **показником. Площі та об'єми фігур**



Завдання 1

Дідусь виготовив з дерева дошку прямокутної форми. Одна сторона дошки має довжину 12 см, а друга — у 4 рази більша.

(1) 1) Яка площа дошки?

А 60 см ²	Б 288 см ²	В 576 см ²	Г 676 см ²
----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

(1) 2) Як зміниться площа дошки, якщо кожную сторону зменшити у 2 рази?

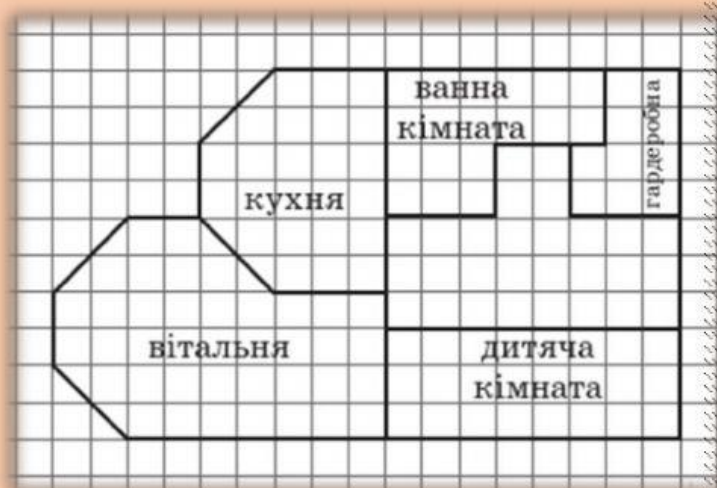
А Зменшиться у 2 рази	В Збільшиться у 2 рази
Б Зменшиться в 4 рази	Г Збільшиться в 4 рази

(1) 3) Як зміниться площа дошки, якщо одну сторону збільшити в 3 рази, а іншу — зменшити в 3 рази. Відповідь поясніть .

Завдання 2

Проаналізуйте план квартири

1) Знайдіть площу кожної кімнати, якщо на малюнку одній клітинці відповідає 1м²



2) Яка кімната має більшу площу: кухня чи ванна кімната? На скільки більшу?

3) Скільки квадратних метрів ламінату знадобиться, щоб покрити підлогу в дитячій кімнаті?

Завдання 3

Одна комірка форми для льоду має розміри $2 \times 2 \times 1$ см

(1) 1) Який об'єм однієї комірки форми?

А 2 см^3	Б 1 см^3
В 4 см^3	Г 48 см^3



(2) 2) Скільки літрів води можна заморозити, якщо використати 10 000 таких комірок?

А 20 л	Б 40 л	В $2 \cdot 10$ л	Г $4 \cdot 10$ л
--------	--------	------------------	------------------

3) Скільки форм, зображених на малюнку, знадобиться для того, щоб заморозити 144 см^3 води?

Завдання 4

Об'єм акваріума прямокутної форми дорівнює $20\,800 \text{ см}^3$. Периметр дна акваріума дорівнює 114 см. Відомо, що довжина його дна на 7 см більша за ширину.

(1) 1) Які розміри дна акваріума?

А 54×61 см	Б 47×54 см	В 25×32 см .	Г 18×25 см
---------------------	---------------------	-----------------------	---------------------

(1) 2) Яка висота акваріума?

А 12 см	Б 26 см	В 45 см .	Г 38 см
---------	---------	-----------	---------

3) Знайдіть площі трьох різних граней акваріума.

