



Чи можна обчислити Всесвіт?

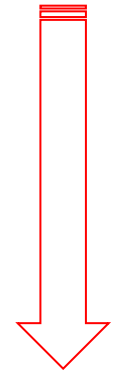
учениці 5-А класу

ЗНЗ № 240

Коваленко Наталія,

Михайленко Валентина,

Суботіна Алла



Їëàí ïðãêòó

Мама доручила мені відповідальне завдання: купити шпалери для ремонту моєї кімнати

- Переді мною постала проблема: Скільки рулонів шпалер мені необхідно придбати?



На допомогу прийшли мої друзі



- Зорін Сашко
 - Соколова Іванна
 - Москалець Аня
-

Що нам потрібно знати?

~~Виміри кімнати: довжину,~~

ширину, висоту



Виміри елементів, які залишаться не

поклеєними (вікна,



двері)

Чи буде обклеєно стелю.



Ширину та довжину шпалер в

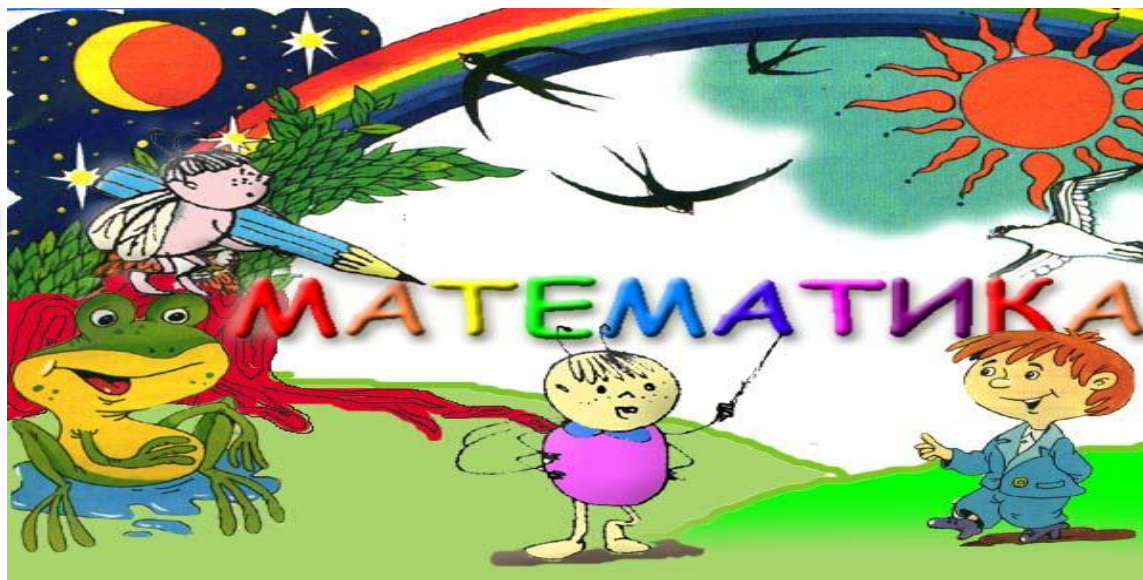
Результати

Елемент	Довжина	Ширина	Висота
Кімната	550	350	270
Вікно		200	150
Двері		100	200

В нагоді нам стали знання
математики:

- Площа прямокутника: $S = a \cdot b$

а



Кожен

виконував певні

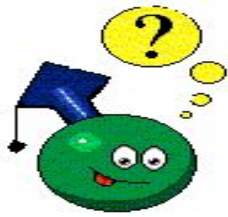
вимірювання і

ось що ми

отримали:



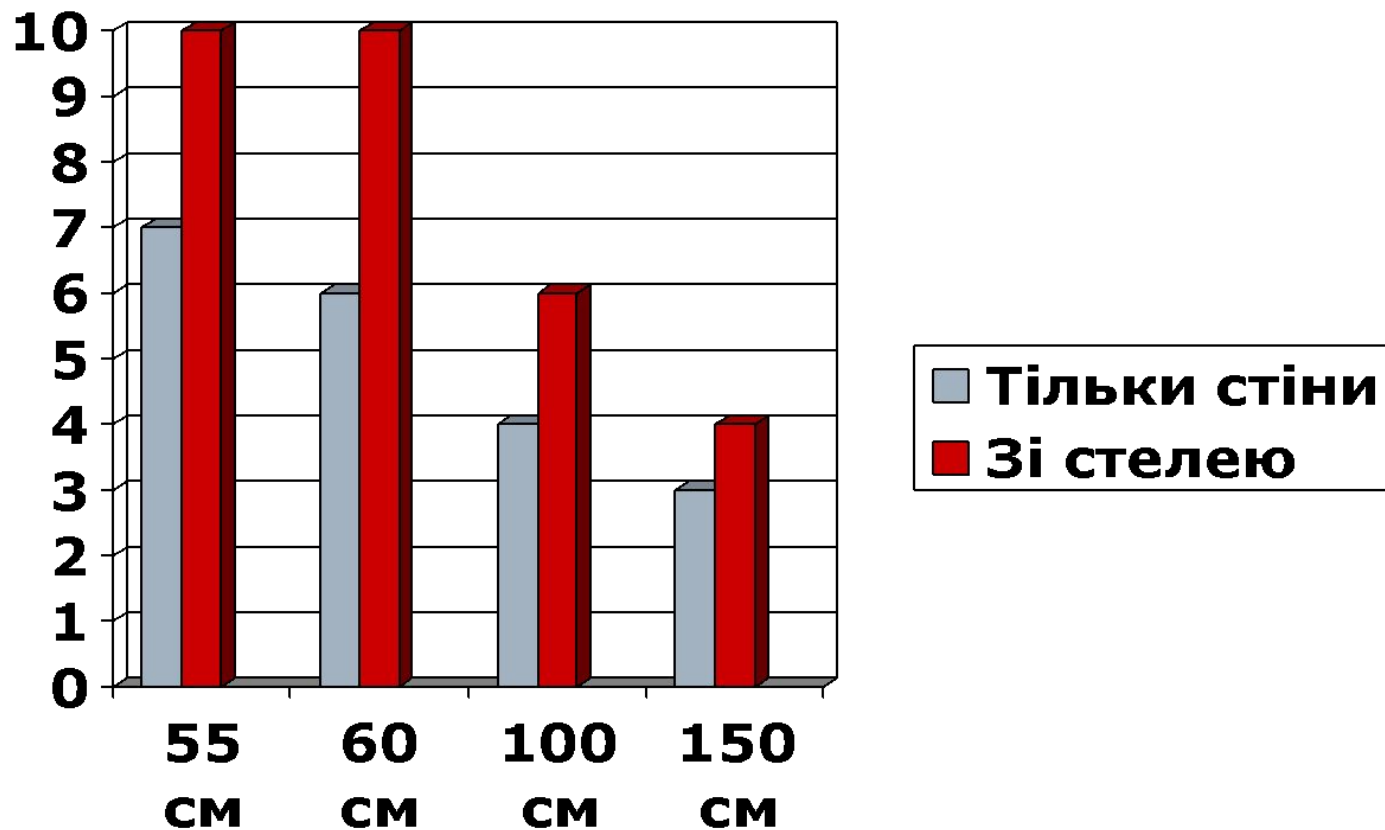
İđñíó°ñ
|ãëÿíóòè íàø³ ðíçðàõ



Ми отримали алгоритм розрахунку кількості шпалер

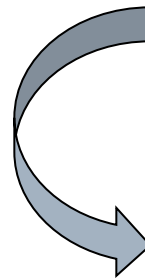
- Знайти площу всіх стін
 - Від знайденої площі відняти площу вікон та дверей
 - Якщо необхідно поклеїти стелю, додаємо її площу
 - Площу кімнати поділити на площу шпалер
-

Залежність кількості шпалер від їх ширини



Всі із задоволенням працювали над задачею та шукали першоджерела

- Кононов А.Я. Математическая мозаика: Занимательные задачи для учащихся 5-11 классов.
- Глейзер О.А. История математики в школе
- Кузнєцова Н.Ю. Математика і оточуючий світ //Математика в школі №4, 2003



Àâôïðñüêèé äîçâ³ë