

## Технологія лицувальних робіт

Викладач: Орос Інна Олександрівна

### Лабораторно-практична робота № 6

Розрахунок необхідної кількості плиток для даної площі приміщення.  
Розрахунок плитки для стін ванної кімнати.

**Мета:** навчитися розраховувати необхідної кількості плиток для даної площі стін ванної кімнати.

**Прилади, приладдя і матеріали:** рулетка, керамічна плитка.

#### Підготовчі роботи.

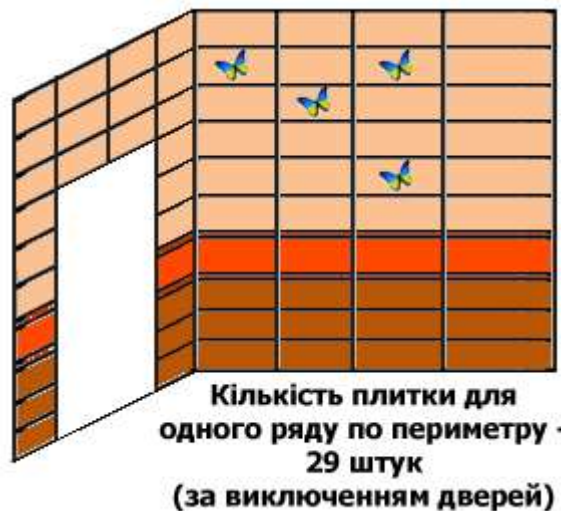
Вимірюємо площу стін ванної кімнати. Підбираємо керамічну плитку для облицювання стін.

#### Порядок виконання робіт.

Визначаємо кількість плитки, яка необхідна для облицювання одного повного ряду по периметру ванної кімнати

Отже, ми вже набули досвіду правильного розрахунку плитки для підлоги, тому тепер визнаємо, як розрахувати, скільки потрібно плитки для стін: Усі комплектуючі (плитка, декор, бордюр, олівець) мають однакову ширину – 25 см. Ділимо довжину однієї стіни 1,8 м. на ширину плитки 0,25 м., отримуємо 7,2 штук, заокруглюємо до 7.5 штук.

- Далі ділимо довжину другої стіни 1,9 м. на ширину плитки 0,25 м. Отримуємо 7,6 штук. Заокруглюємо до 8 штук.
- Додаємо отримані значення і множимо на 2. Отримуємо 31 плитку, яку необхідно для укладання одного ряду по всьому периметру.
- Тепер необхідно із загальної кількості відняти плитку на дверний отвір. Ширину дверей 0,7 м. ділимо на довжину плитки 0,25 м. Отримуємо 2,8 шт. Тут робимо округлення в меншу сторону до 2,5 штук, щоб мати краще запас, ніж недостачу.
- Це значення віднімаємо із загальної кількості, отримуємо 28,5 плиток, заокруглюємо до 29
- Далі все просто. Ряд бордюру по всьому периметру становить 28,5 штук. Оскільки олівець укладається з двох сторін бордюру (зверху і знизу), необхідна кількість цього елемента – 57 штук.
- Темну плитку укладаємо в три ряди – вийде висота 90 см. Висота ванної становить 60 сантиметрів, таким чином, над нею пройде 1 ряд темної плитки. Множимо 3

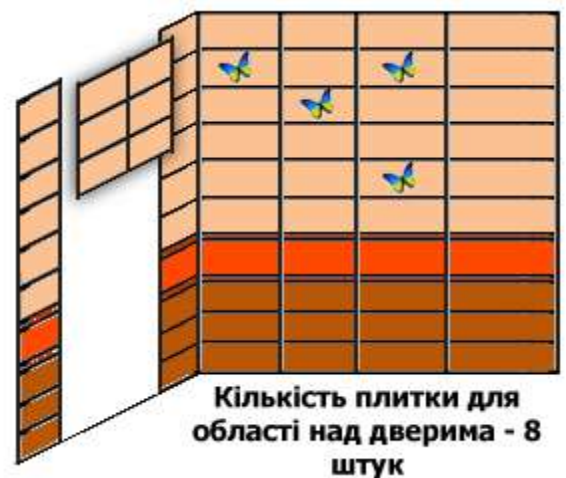


ряди на 28,5 штук (кількість плиток в ряду по периметру). Отримуємо 86 штук.

- Світла плитка буде викладатись вище бордюру з олівцем і аж до самої стелі. Із загальної висоти кімнати, що становить 2,7 м. віднімаємо висоту темної плитки 0,09 м. і бордюру з олівцем 0,01 м.
- Отримуємо 1,7 м. – це висота облицювання світлою плиткою.
- Ділимо 1,7 м. на висоту однієї плитки 0,3 м. Отримуємо значення 5,67, заокруглюємо до 5,5 штук. У цьому випадку округляємо в меншу сторону, так як при установці стелі можна буде заощадити якусь кількість плиток.
- Тепер множимо 5,5 штук у висоту на 28,5 штук, необхідних по периметру. Отримуємо значення 156,75, що заокруглюємо до 157 штук. Незабуваємо про область стіни над дверима, яку також потрібно облицювати

Повертаємося до області стіни над дверима, яку також потрібно облицювати. Як розрахувати плитку на цій ділянці, тут також просто:

- Кількість плиток в ширину становить 0,7 м. ділимо на 0,25 м., отримуємо 2,8 шт., округляємо до 3 шт.
- У висоту отримуємо 2,7 метра висоти кімнати мінус 1,95 метра висоти дверей. Отримуємо 0,75 м.
- Рахуємо 0,75 м., ділимо на 0,3 м., отримуємо 2,5 штук.
- Множимо 3 штуки в ширину на 2,5 штук у висоту, отримуємо 7,5, що округляємо до 8 плиток.



Отже, якщо до кількості отриманих світлих плиток 157 шт. додати ці 8 шт., що використовуються для оздоблення площі над дверима, то отримаємо кількість 165 штук. Це буде базова кількість плитки, що необхідна для оздоблення ванної кімнати, з вище наведеними розмірами.

Декори виклеюють на свій розсуд і смак: по 1 або по 2 на кожну стіну, в шаховому або іншому порядку. Плитки, які будуть замінені декорами (якщо їх, звичайно, не дуже багато), нехай залишаються на всякий випадок, про запас (для заміни пошкоджених в процесі вкладання плиток).

Бажано купити кахельну плитку трішки з запасом, використовуючи коефіцієнт 1,10, адже завжди може з'явитись потреба в додатковій плитці.

#### **Дано:**

Стіни ванної кімнати: ширина - 2,1 м, довжина - 2,5 м. висота – 2,7 м.  
Двері: ширина - 0,9 м. висота – 2 м.

Керамічна плитка.

<b>Колір плитки</b>	<b>Розмір плитки</b>	<b>Кількість плиток</b>
Темна плитка	0,25 м х 0,09 м	
Світла плитка	0,25 м х 0,09 м	
бордюра з олівцем	0,25 м х 0,01 м	

**Розрахунок:**

**Висновок.**

В результаті бачимо, що розрахунок по плитках відрізняється від розрахунку за площею. Різниця в три плитки в порівнянні з першим розрахунком виходить тому, що, як правило, розміри поверхні підлоги або стін не бувають кратними розмірам плитки, тому її доводиться різати. Крім того, різати її необхідно і в місцях виступів, ніш, труб, тощо. Тому, другий результат буде правильніший -