Інтерактивний робочий аркуш «Паралелепіпед»

I. Дерев'яний брусок має форму прямокутного паралелепіпеда з вимірами 10 см, 20 см, 80 см. Скільки лаку потрібно для того, щоб один раз покрити ним усю поверхню цього бруска, якщо на 1 м² витрачається 100 г лаку? (одиниці виміру не вводити у клітинки)

Розв'язання.

1) Відповідь ввести у м² $S_{осн} =$

2) Відповідь ввести у м² $S_{бічна} =$

3) Відповідь ввести у м² $S_{повна} =$

А	Б	В	Г	Д
0,52 *г*	26 *г*	52 *г*	160 *г*	520 *г*

LIVEWORKSHEETS

II. У коробку у формі прямокутного паралелепіпеда щільно укладено у 2 ряди 10 шматочків крейди (див. рисунок 1). Кожний шматочок має форму циліндра висотою 10 см і діаметром основи 15 мм (див. рисунок 2). Визначте площу плівки, якою в один шар щільно з усіх боків без накладань обгорнуто цю коробку. Місцями з'єднання плівки та товщиною стінок коробки знехтуйте. (одиниці виміру не вводити у клітинки)

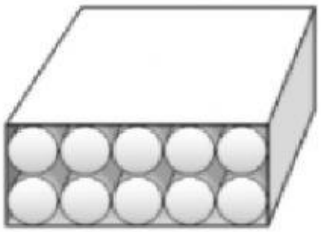

Рис. 1

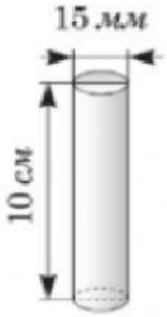

Рис. 2

Розв'язання.

1) Відповідь ввести у см^2 $S_{\text{осн}} =$

2) Відповідь ввести у см^2 $S_{\text{бічна}} =$

3) Відповідь ввести у см^2 $S_{\text{повна}} =$

А	Б	В	Г	Д
225 $см^2$	255 $см^2$	450 $см^2$	600 $см^2$	75 $см^2$

LIVEWORKSHEETS

III. Кімната має форму прямокутного паралелепіпеда (ширина кімнати — 4 м, довжина — 5 м , висота — 2,5 м). Площа стін кімнати дорівнює 0,8 площі бічної поверхні цього паралелепіпеда. Скільки фарби (у кг) потрібно для того, щоб повністю пофарбувати стіни і стелю цієї кімнати, якщо на 1 м² витрачається 0,25 кг фарби? (одиниці виміру не вводити у клітинки)

Розв'язання.

1) Відповідь ввести у м^2 $S_{\text{стелі}} =$

2) Відповідь ввести у м^2 $S_{\text{стіни}} =$

3) Скільки фарби (у кг)потрібно для того, щоб повністю пофарбувати стіни і стелю цієї кімнати у м^2

Відповідь =

IV. У кімнаті, що має форму прямокутного паралелепіпеда, є два вікна та одні двері. Скільки рулонів шпалер потрібно придбати, щоб обклеїти стіни цієї кімнати, якщо відомі розміри (у м): кімнати — 4 × 5 × 2,8; вікон — 1,2 × 1,8; дверей — 0,9 × 2,1; рулона — 0,5 × 10. Врахуйте, що відходи становлять 5 %. (одиниці виміру не вводити у клітинки)

Розв'язання.

1) Відповідь ввести у м^2 $S_{\text{бічна}} =$

2) Відповідь ввести у м^2 $S_{\text{стіни без вікон}} =$

LIVEWORKSHEETS

3) Відповідь ввести у м^2 $S_{\text{стіни без вікон та дверей}} =$

4) Відповідь ввести у м^2 $S_{\text{з відходами}} =$

5) Скільки фарби (у кг)потрібно для того,
щоб повністю пофарбувати стіни і стелю цієї кімнати у м^2

Відповідь =

LIVEWORKSHEETS