

Практикум «Сфера»

- I. Для фарбування кулі діаметром 2 дм потрібно 30 г фарби. Скільки фарби потрібно для фарбування кулі діаметром 6 дм?



Розв'язання.

1. Поверхня кулі діаметром 2 дм (вважати $\pi = 3,14$, відповідь округлити до сотих, одиниці виміру у відповідь не вводити) =
 2. Скільки фарби потрібно для фарбування 1 дм² (вважати $\pi = 3,14$, відповідь округлити до десятих, одиниці виміру у відповідь не вводити) =
 3. Поверхня кулі діаметром 6 дм (вважати $\pi = 3,14$, відповідь округлити до сотих, одиниці виміру у відповідь не вводити) =
 4. Відповідь. Скільки фарби потрібно для фарбування кулі діаметром 6 дм?
- II. Приміщення виставки має вигляд півкулі, площа сферичної поверхні якої — 392п м². Визначте діаметр підлоги.?

Відповідь. Діаметр підлоги (одиниці виміру у відповідь не вводити) =



III. У якому випадку витрачається більше матеріалу: на нікелювання однієї кулі діаметром 8 см чи на нікелювання 15 куль діаметром 2 см кожна?

Розв'язання.

1. Поверхня кулі діаметром 8 дм (відповідь вводити з π , одиниці виміру у відповідь не вводити) =

2. Поверхня 15 куль діаметром 2 дм (відповідь вводити з π , одиниці виміру у відповідь не вводити) =

Відповідь.

IV. На Маршаллових островах інколи випадають краплі дощу діаметром в 1 см.

Знайдіть поверхню такої

краплі, вважаючи, що вона має форму кулі.



Відповідь. Поверхня краплі (вважати $\pi = 3,14$, відповідь округлити до сотих одиниці виміру у відповідь не вводити) =