

## Інтерактивний практикум «Об'єм кулі»

- I. З циліндра, осьовий переріз якого — квадрат зі стороною **10 см**, коваль викував кулю. Знайдіть **радіус** цієї кулі.



### Розв'язання:

1. Знайти об'єм циліндра (одиниці виміру у відповідь не вводити, щоб ввести  $\pi$  – користуйтеся заготівками):  $V =$
2. Знайти радіус кулі у кубі (одиниці виміру у відповідь не вводити):  $R^3 =$
3. Відповідь. Знайдіть **радіус** цієї кулі. (одиниці виміру у відповідь не вводити, число округлити до десятих):  $R =$



- II. Зі свинцевої кулі радіуса **10 см** зробили циліндричний диск завтовшки **3 см**. Знайдіть **діаметр** диска.



### Розв'язання:

1. Знайти об'єм кулі (одиниці виміру у відповідь не вводити, щоб ввести  $\pi$  – користуйтеся заготівками; спочатку вводимо звичайний дріб, а потім  $\pi$ ):  $V =$

2. Знайти радіус циліндра - диска у квадраті (одиниці виміру у відповідь не вводити, число округлити до одиниць):  $R^2 =$

**Відповідь.** Знайдіть **діаметр** циліндра - диска. (одиниці виміру у відповідь не вводити, число округлити до одиниць):  $D =$

---

III. **Скільки** кульок діаметра **0,6 см** можна відлити зі шматка свинцю масою **1 кг**?  
Густина свинцю — **11,4 кг/дм<sup>3</sup>**.



**Розв'язання:**

1. Знайти об'єм **1 кульки** у дм<sup>3</sup> (одиниці виміру у відповідь не вводити, вважати  $\pi = 3,14$ , число округлити до тисячних):  $V =$

2. Знайти масу **1 кульки** у кг (одиниці виміру у відповідь не вводити, число округлити до десятитисячних):  $m =$

**3. Відповідь.** Знайдіть **кількість** кульок. (відповідь – ціле число):  $N =$

---

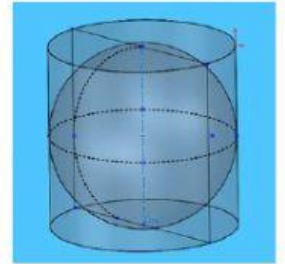


IV. Діаметр одного кавуна вдвічі більший за діаметр другого. У скільки разів перший кавун важчий за другий?

Відповідь. У \_\_\_\_\_разів

---

- V. Із циліндра, висота якого **дорівнює** діаметру, виточили кулю найбільшого об'єму. Скільки **відсотків** матеріалу сточено?



1.Відповідь. Скільки **відсотків**. (відповідь – ціле число):

---



VI. Маса порожнистої чавунної кулі — **1,57 кг**, її зовнішній діаметр — **10 см**. Знайдіть **внутрішній діаметр**, якщо густина чавуну **7,3 кг/дм<sup>3</sup>**.

**Розв'язання:**

- 1.Знайти об'єм кулі з діаметром 10 см у **см<sup>3</sup>**(одиниці виміру у відповідь не вводити, вважати  $\pi = 3,14$  , число округлити до одиниць):  $V =$
- 2.Знайти об'єм порожнистої чавунної кулі – оболонки у **см<sup>3</sup>**(одиниці виміру у відповідь не вводити, число округлити до одиниць):  $V =$
- 3.Знайти об'єм кулі – порожнини у **см<sup>3</sup>**(одиниці виміру у відповідь не вводити, число округлити до одиниць):  $V =$



4. Знайти внутрішній радіус кулі – порожнини у кубі (одиниці виміру у відповідь не вводити, число округлити до одиниць):  $R^3 =$

5. **Відповідь.** Знайдіть **внутрішній діаметр** кулі – порожнини. (одиниці виміру у відповідь не вводити, число округлити до десятих):  $D =$

---