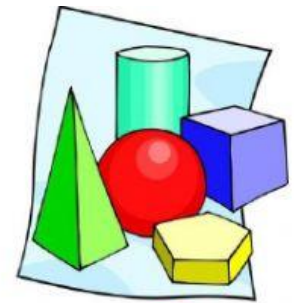


## Практикум «Обчислення об'єму геометричних тіл»



- I. Відро вміщує **8 л**. **Скільки відер** води потрібно, щоб заповнити скляний куб із ребром **50 см** (відповідь округлити до цілих, одиниці виміру у відповідь не вводити).

### Розв'язання.



1) Об'єм куба у **дм<sup>3</sup>** **V** =

2) Об'єм куба у **л**. **V** =

3) **Відповідь.** Скільки відер =

=====

- II. Екскаватор викопав яму у формі куба, ребро якого дорівнює **4 м**. **Скільки вантажівок** знадобиться, щоб вивезти всю землю, якщо одна вантажівка вміщує **2,5 м<sup>3</sup>** землі ?



### Розв'язання.

1) Об'єм куба у **дм<sup>3</sup>** **V** =

2) **Відповідь.** Скільки вантажівок =

=====

- III. Міська рада ухвалила рішення заасфальтувати **двохсотметрову** прямолінійну ділянку шляху завширшки **15 м**. Товщина асфальту на цій дорозі має бути **5 см**. **Скільки машин** асфальту потрібно для виконання цих робіт, якщо густина асфальту дорівнює **2,4 т/м<sup>3</sup>**, а вантажність машини – **5 т**?

**Розв'язання.**



**1)** Об'єм прямокутного паралелепіпеда у **м<sup>3</sup>**  **$V =$**

**2)** Маса асфальту у **т**.  **$m =$**

**3)Відповідь.** Скільки машин =

=====

- IV. Для технічних потреб виготовляють цеглу розмірами **120х250х142 мм** із порожнинами **12х80х142 мм**, які займають **22,4%** від загального об'єму. Визначити **кількість** порожнин у цеглі.



**Розв'язання.**

**1)**Об'єм цегли у **мм<sup>3</sup>**  **$V =$**

**2)**Об'єм однієї порожнини у **мм<sup>3</sup>**  **$V =$**

**3)**Об'єм всіх порожнин (22,4%) у **мм<sup>3</sup>**  **$V =$**

**4)Відповідь.** Скільки порожнин =

=====