Математичний тренажер «Об'єм піраміди»

I. У правильній чотирикутній піраміді бічне ребро дорівнює 15 см, а сторона основи – $9\sqrt{2}$ см. Визначте об'єм цієї піраміди (у см^3).

Розв'язання.

1. Ввести площу основи піраміди (одиниці виміру не вводити): $S_{осн} =$

2. Радіус описаного кола біля основи піраміди (одиниці виміру не вводити): $R =$

3. Ввести висоту піраміди (одиниці виміру не вводити): $H =$

4. Відповідь. (одиниці виміру не вводити): $V =$

II. Висота правильної чотирикутної піраміди дорівнює 12 см, апофема – 13 см. Обчисліть об'єм (у см^3) цієї піраміди.

Розв'язання.

1. Ввести площу основи піраміди (одиниці виміру не вводити): $S_{осн} =$

2. Відповідь. (одиниці виміру не вводити): $V =$

LIVEWORKSHEETS

III. Основою піраміди є прямокутний трикутник, гіпотенуза якого дорівнює $4\sqrt{3}$ см, гострий кут – $30°$. Усі бічні ребра піраміди нахилені до площини її основи під кутом $45°$. Знайдіть об'єм піраміди (у см^3).

Розв'язання.

1. Ввести площу основи піраміди (одиниці виміру не вводити, користуватись заготівкою):
   $S_{осн} =$

2. Радіус описаного кола біля основи піраміди (одиниці виміру не вводити, користуватись заготівкою):
   $R =$

3. Ввести висоту піраміди (одиниці виміру не вводити, користуватись заготівкою): $H =$

4. Відповідь. (одиниці виміру не вводити): $V =$

IV. Апофема правильної чотирикутної піраміди дорівнює $2\sqrt{3}$ см і нахилена під кутом $60°$ до площини основи. Знайдіть об'єм піраміди.

Розв'язання.

1. Ввести площу основи піраміди (одиниці виміру не вводити): $S_{осн} =$
2. Ввести висоту піраміди (одиниці виміру не вводити): $H =$
3. Відповідь. (одиниці виміру не вводити): $V =$

LIVEWORKSHEETS