



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): $S_{\text{осн}} =$
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): $S_{\text{осн}} =$
 2. Відповідь. (одиниці виміру не вводити): $V =$
-

- 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):

$$S_{\text{осн}} =$$

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): $S_{\text{осн}} =$

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

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