

СР-2. Піраміда. Правильні многогранники

ВАРІАНТ 1

- 1° (3 бали).** Площа бічної поверхні правильної восьмикутної піраміди дорівнює 72 см^2 . Знайдіть площу однієї бічної грані цієї піраміди.
- 2° (3 бали).** Знайдіть площу повної поверхні куба, якщо його ребро дорівнює 5 см.
- 3 (3 бали).** У правильній трикутній піраміді бічне ребро дорівнює $4\sqrt{3}$ см і утворює кут 30° із висотою. Знайдіть апофему піраміди m . У відповідь впишіть m^2 .
- 4 (3 бали).** Основою піраміди є прямокутний трикутник із гіпотенузою 13 см і катетом 12 см. Усі бічні грані піраміди утворюють з площиною основи кути по 60° . Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.

ВАРІАНТ 2

- 1° (3 бали).** Площа однієї бічної грані правильної шестикутної піраміди дорівнює 10 см^2 . Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.
- 2° (3 бали).** Знайдіть площу повної поверхні правильного тетраедра, ребро якого дорівнює 4 см. У відповідь впишіть $S_{\text{п.п.}} \cdot \sqrt{3}$.
- 3 (3 бали).** У правильній чотирикутній піраміді бічне ребро дорівнює $6\sqrt{2}$ см і утворює з висотою кут 45° . Знайдіть апофему піраміди m . У відповідь впишіть m^2 .