

Піраміда

1. Яку найменшу кількість граней може мати піраміда?

2. Скільки граней має шестикутна піраміда?

3. Скільки ребер має десятикутна піраміда?

Продовжте речення

4. Якщо бічні ребра піраміди рівні, то проекцією вершини піраміди на

5. Якщо всі бічні грані опуклої піраміди рівнонахилені до площини основи, то основа висоти піраміди є...

6. Знайдіть $S_{\text{біч}}$ правильної чотирикутної піраміди, якщо площа однієї бічної грані дорівнює 15 см^2 .

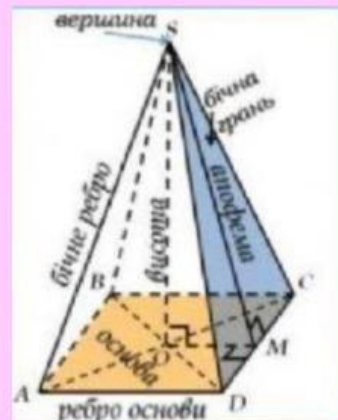
Відповідь: см^2 .

7. Площа повної поверхні піраміди 250 см^2 , а площа бічної поверхні 190 см^2 . Знайдіть площу основи цієї піраміди

Відповідь: см^2 .

8. Апофема правильної шестикутної піраміди – 7 см , а сторона основи – 4 см . Знайдіть $S_{\text{біч}}$

Відповідь: см^2 .



$$S_{\text{б.п.}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн.}} \cdot l$$

$$S_{\text{п.п.}} = S_{\text{б.п.}} + S_{\text{осн.}}$$

9. Сторона основи правильної чотирикутної піраміди – 2 см, а апофема – 3 см. Знайдіть $S_{\text{повн}}$

Відповідь: см^2 .

10. Сторона основи правильної чотирикутної піраміди – $3\sqrt{2}$ см, а висота – 8 см. Знайдіть площу діагонального перерізу цієї піраміди.

Відповідь: см^2 .

11. Бічне ребро правильної трикутної піраміди дорівнює $4\sqrt{3}$ і утворює кут 60° з площиною основи. Знайти висоту піраміди.

Відповідь: см