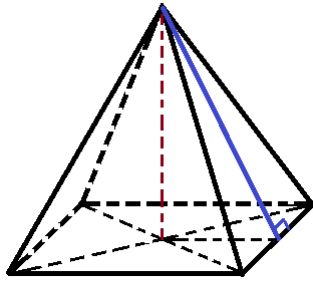


Піраміда

1. Периметр основи правильної чотирикутної піраміди дорівнює 40 см. Знайдіть висоту піраміди, якщо її апофема дорівнює 13 см.



А.
12 см

Б.
10 см

В.
 $\sqrt{69}$ см

Г.
 $2\sqrt{2}$ см

2. Знайти кут нахилу бічного ребра правильної чотирикутної піраміди до площини її основи, якщо всі ребра піраміди дорівнюють по 2 см

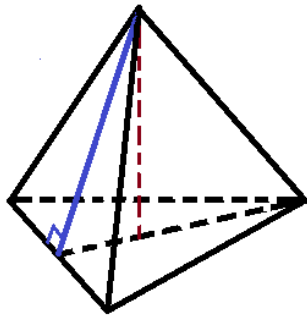
А.
 $\arccos \frac{\sqrt{3}}{3}$

Б.
 30°

В.
 45°

Г.
 60°

2. Знайти висоту правильної трикутної піраміди, бічне ребро якої дорівнює 4 см, а сторона основи – 6 см.



А.
4 см

Б.
3 см

В.
1 см

Г.
2 см

4. Знайдіть апофему правильної трикутної піраміди, сторона основи якої дорівнює 6 см, а двогранний кут піраміди при ребрі основи – 60°

А.
 $3\sqrt{3}$ см

Б.
5 см

В.
 $3\sqrt{5}$ см

Г.
6 см

5. Обчисліть площу бічної поверхні правильної восьмикутної піраміди, сторона основи якої дорівнює 5 см, а апофема – 4 см			
А. 40 см ²	Б. 80 см ²	В. 100 см ²	Г. 60 см ²
6. Знайти площу повної поверхні правильної чотирикутної піраміди, сторона основи якої дорівнює 10 см, а кожна бічна грань утворює з площиною основи кут 60°			
А. 200 см ²	Б. 500 см ²	В. 300 см ²	Г. 100 см ²

1	2	3	4	5	6
А	В	Г	А	Б	В