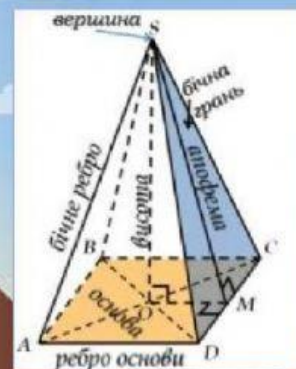


1. Яку найменшу кількість граней може мати піраміда?

А	Б	В	Г
4 грані	5 граней	6 граней	7 граней



2. Скільки граней має шестикутна піраміда?

Ввести відповідь:

3. Скільки ребер має шестикутна піраміда?

Ввести відповідь:

4. Знайдіть площу бічної поверхні правильної чотрикутної піраміди, якщо площа однієї бічної грані піраміди дорівнює 15 cm^2 ?

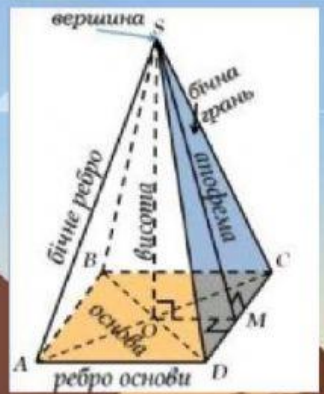
Ввести відповідь:

5. Площа повної поверхні піраміди дорівнює 250 см^2 , а площа її бічної поверхні – 200 см^2 . Знайдіть площу основи піраміди.

Ввести відповідь:

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

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



6. Апофема правильної шестикутної піраміди дорівнює 7 см, а сторона основи – 4 см. Знайдіть площу бічної поверхні піраміди?

Ввести відповідь:

7. Сторона основи правильної чотирикутної піраміди дорівнює 2 см, а апофема – 3 см. Знайдіть площу повної поверхні піраміди?

Ввести відповідь:

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

Ввести відповідь:

9. Знайдіть суму всіх плоских кутів трикутної піраміди.

Ввести відповідь:

10. Бічне ребро правильної трикутної піраміди дорівнює $4\sqrt{2}$ см і утворює кут 45° із площиною основи. Знайдіть висоту піраміди?

Ввести відповідь:

11. Бічне ребро правильної трикутної піраміди дорівнює $4\sqrt{3}$ см і утворює кут 60° із площиною основи. Знайдіть периметр основи піраміди?

Ввести відповідь:

12. Бічне ребро правильної трикутної піраміди дорівнює $6\sqrt{2}$ см, висота піраміди - $\sqrt{69}$ см. Знайдіть периметр основи піраміди?

Ввести відповідь:

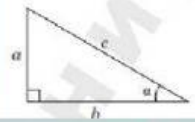
$$S_{\text{б.п.}} = \frac{1}{2} P_{\text{осн.}} \cdot l$$

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

Прямокутний трикутник

$$a^2 + b^2 = c^2 \text{ (теорема Піфагора)}$$

$$\frac{b}{c} = \cos \alpha \quad \frac{a}{c} = \sin \alpha \quad \frac{a}{b} = \tan \alpha$$



Таблиця значень тригонометричних функцій деяких кутів

α	рад	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
	град	0°	30°	45°	60°	90°	180°	270°	360°
$\sin \alpha$		0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0
$\cos \alpha$		1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1
$\tan \alpha$		0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	не існує	0	не існує	0



$$r = \frac{a}{2\sqrt{3}}$$

$$R = \frac{a}{\sqrt{3}}$$

$$S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$



$$r = \frac{a}{2}$$

$$R = \frac{a}{\sqrt{2}}$$

$$S = a^2$$



$$r = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$R = a$$

$$S = \frac{3\sqrt{3}a^2}{4}$$