



Домашня контрольна робота з геометрії

Тема: « Піраміда »

6. На рис. 5 зображено правильну трикутну піраміду $SABC$ з висотою SO . Визначте на рисунку лінійний кут двогранного кута з ребром BC .

А	Б	В	Г	Д
$\angle SCA$	$\angle SBA$	$\angle SCO$	$\angle SBO$	$\angle SMO$

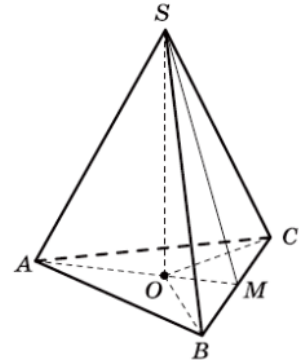


Рис. 5

50. Основа піраміди $SABC$ — правильний трикутник зі стороною $2\sqrt{3}$. Бічне ребро SB перпендикулярне до площини основи, а грань ACS нахилена до площини основи під кутом 60° . Знайдіть об'єм піраміди.

Відповідь: _____

51. В основі піраміди лежить прямокутний трикутник з катетами, які дорівнюють 12 і 5. Усі бічні грані нахилені до основи під кутом 45° . Знайдіть об'єм піраміди.

Відповідь: _____

57. В основі піраміди лежить трикутник зі сторонами 10, 6 та 8 см, а всі бічні ребра піраміди нахилені до площини основи під кутом 45° . Обчисліть об'єм піраміди (у см^3).

Відповідь: _____

70. Апофема правильної чотирикутної піраміди дорівнює $2\sqrt{3}$ см і нахилена під кутом 60° до площини основи. Знайдіть об'єм піраміди.

Відповідь: _____