Геометрія

Контрольна робота

***ВАРІАНТ 1***

1.      Знайдіть площу поверхні трикутної піраміди, у якої кожне ребро дорівнює  см. *(3* *бали)*

2.      Основою піраміди є рівнобедрений трикутник, у якого основа і ви­сота дорівнюють по 8 см. Всі бічні ребра нахилені до основи під ку­том 45°. Знайдіть бічне ребро. *(3* *бали)*

3.      У правильній чотирикутній піраміді двогранний кут при основі до­рівнює,  . Знайдіть повну поверхню піраміди, якщо відстань від основи її висоти до бічної грані дорівнює *d.* *(3* *бали)*

4.       Основою піраміди є прямокутний трикутник з катетом *а*і прилеглим до нього гострим кутом . Бічна грань, що містить інший катет цьо­го трикутника, перпендикулярна до основи, а дві інші — нахилені до неї під кутом . Знайдіть бічну поверхню піраміди. *(3* *бали)*

***ВАРІАНТ 2***

1.      Знайдіть площу бічної поверхні правильної трикутної піраміди, у якої плоский кут при вершині дорівнює 30°, а бічне ребро — 10 см. *(3* *бали)*

2.      Основа піраміди — трикутник зі сторонами 5 см, 5 см і 6 см, а всі двогранні кути при сторонах основи дорівнюють по 60°. Знайдіть довжину висоти піраміди. *(3* *бали)*

3.      У правильній чотирикутній піраміді висота утворює з бічною гран­ню кут . Відрізок, що сполучає основу висоти із серединою апофе­ми, дорівнює *b.* Знайдіть повну поверхню піраміди. *(3* *бали)*

4.      Основою піраміди є правильний трикутник зі стороною *а*. Одна біч­на грань піраміди перпендикулярна до основи, а дві інші — нахи­лені до неї під кутом . Знайдіть бічну поверхню піраміди. *(3* *бали)*