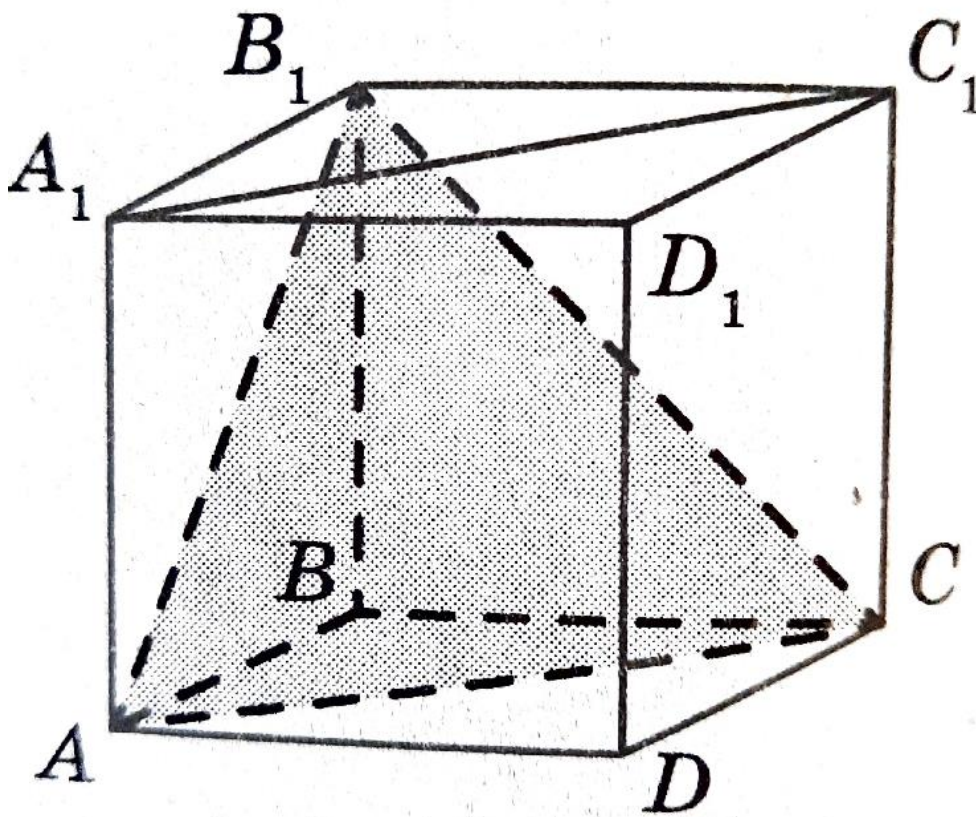


Контрольна робота 11 клас, геометрія

1. Одна зі сторін трикутника дорівнює 7 см. Знайдіть висоту, проведену до цієї сторони, якщо площа трикутника дорівнює 5 см^2 .
2. Одна з діагоналей ромба дорівнює 30 см. Знайдіть іншу діагональ ромба, якщо його периметр дорівнює 68 см.
3. Основою прямої трикутної призми є прямокутний трикутник, з катетами 6 см і 8 см. Знайдіть площу бічної поверхні призми, якщо її висота дорівнює 10 см.
4. Обчисліть об'єм циліндра, осьовим перерізом якого є квадрат з діагоналлю $4\sqrt{2}$.
5. Площа перерізу ACB_1 куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ (рис.) дорівнює $9\sqrt{3} \text{ см}^2$. Знайдіть площу поверхні цього куба.



6. Об'єм кулі чисельно в п'ять разів більший за площу її поверхні. Знайдіть площу перерізу кулі, віддаленого від центра кулі на 12 см.
7. З дерев'яного циліндра, висота якого дорівнює діаметру основи, виточили найбільшу кулю. Скільки процентів матеріалу сточено?