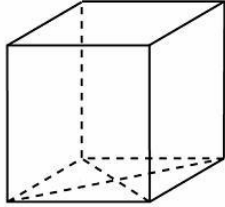


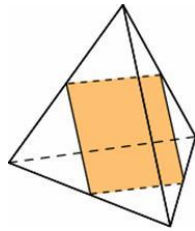
**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов промежуточной аттестации
по «Геометрии» 10 класс
в 2023-2024 учебном году**

№1. Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 6 и 8, и боковым ребром, равным 10.



№2. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известны длины рёбер $AB = 6$, $AD = 6$, $AA_1 = 8$. Найдите синус угла между прямыми CC_1 и AB_1 .

№3. Ребра тетраэдра равны 37. Найдите площадь сечения, проходящего через середины четырех его ребер.

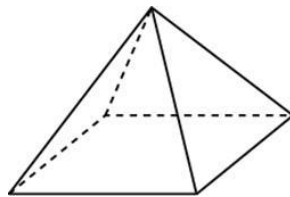


№4. В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ все ребра равны 41. Найдите расстояние между точками E и C_1 .

№5. В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O — центр основания, S — вершина, $SO = 9$, $SC = 15$. Найдите длину отрезка BD .

№6. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $AC_1 = 13$, $C_1 D_1 = 3$, $B_1 C_1 = 12$. Найдите длину ребра AA_1 .

№7. Найдите площадь поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой равны 6 и высота равна 4.



№8. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ найдите угол между прямыми AB_1 и AD_1 . Ответ дайте в градусах.