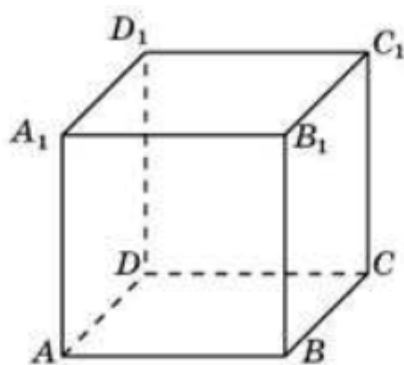
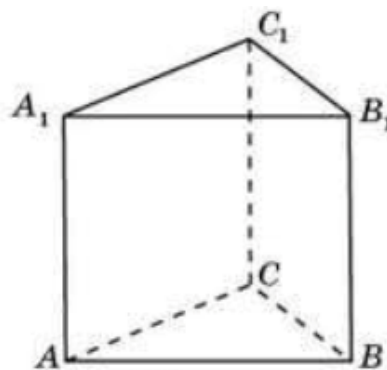


10 – шы сынып геометрия. Ортогональ проекция ауданы

№1. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ бірлік кубының клесі төбелері арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз: а) A, B, C_1 ; ә) A, C, D_1 (1 – сурет).

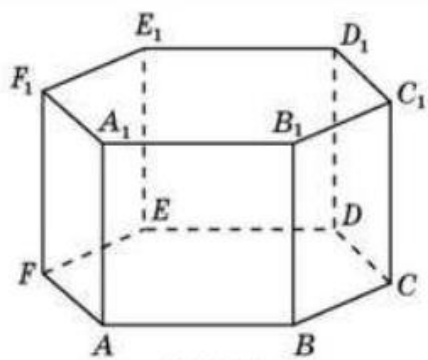


1 – сурет

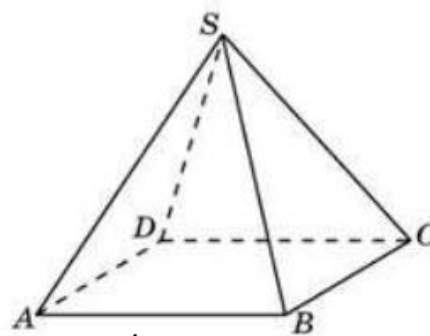


2 – сурет

№3. $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ дұрыс алтыбұрышты призманың барлық қырлары 1 – ге тең. Оның келесі төбелері арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз: а) A, C, C_1 ; ә) A, D, D_1 (3 – сурет).

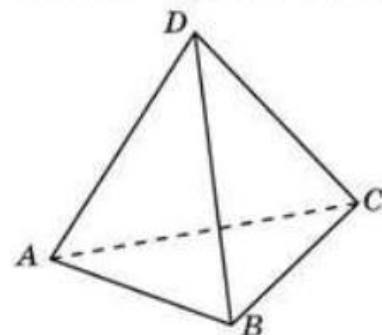


3 – сурет



4 – сурет

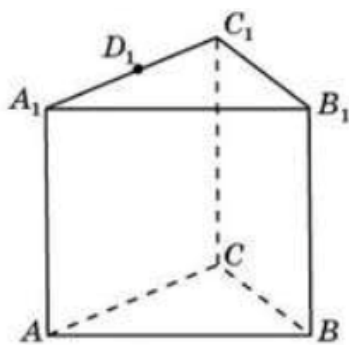
№4. $SABCD$ дұрыс төртбұрышты пирамиданың барлық қырлары 1 – ге тең. Оның A, C және S төбелері арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз (4 – сурет).



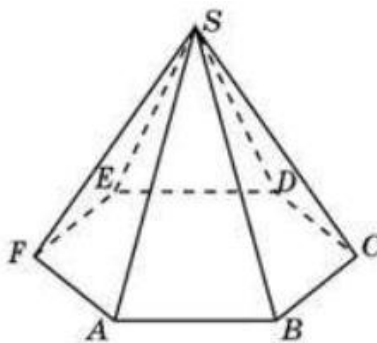
5 – сурет

№5. $ABCD$ тетраэдрінің барлық қырлары 1 – ге тең. Оның AB, BC және CD қарларының орталары арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз (5 – сурет).

№6. $ABCA_1B_1C_1$ дұрыс үшбұрышты призманың барлық қырлары 1 – ге тең. Оның A , B төбелері арқылы және A_1C_1 қырының D_1 ортасы арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз (6 – сурет).



6 – сурет



7 – сурет

№8. $ABCA_1B_1C_1D_1$ бірлік кубының AB , BC және A_1D_1 қырларының орталары арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз.

№9. $ABCA_1B_1C_1D_1$ бірлік кубының D_1 төбесі және AB , BC қырларының орталары арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз.

№10. $ABCA_1B_1C_1D_1$ бірлік кубының AB , BC , DD_1 қырларының орталары арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз.

№11. $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$ дұрыс алтыбұрышты призманың барлық қырлары 1 – ге тең. Оның A , C_1 және E_1 төбелері арқылы өтетін жазықтықпен қимасының ауданын табыңыз.

№12. Еліміздің астанасындағы Бейбітшілік пен келісім сарайы дұрыс төртбұрышты пирамида пішіндес болып табылады. Оның биіктігі табанының қабырғасына, яғни 62 м – ге тең. Осы пирамиданың диагональдік қимасының ауданын табыңыз.