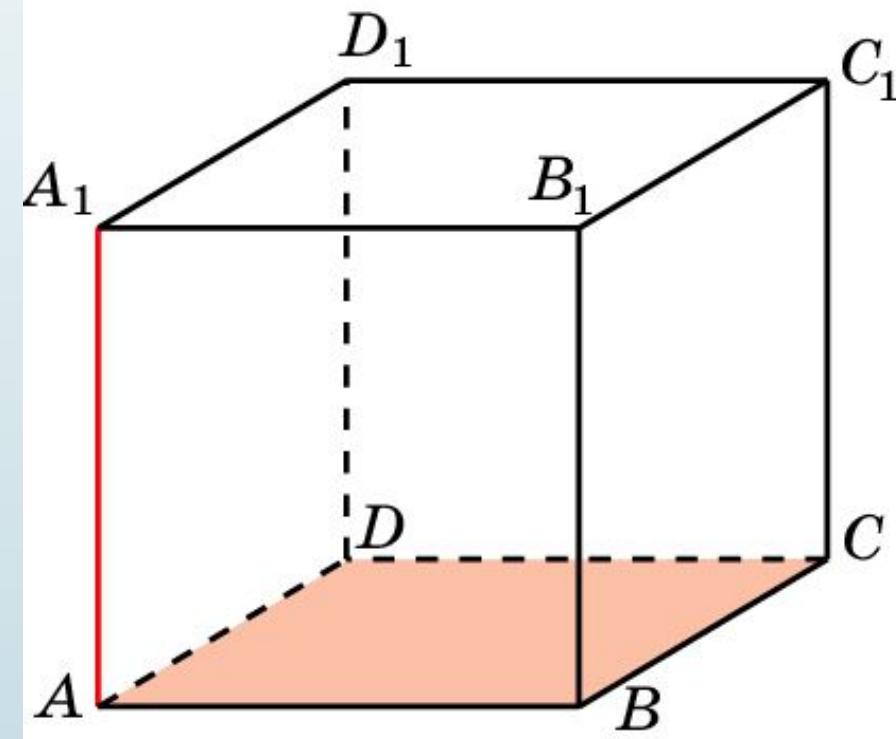
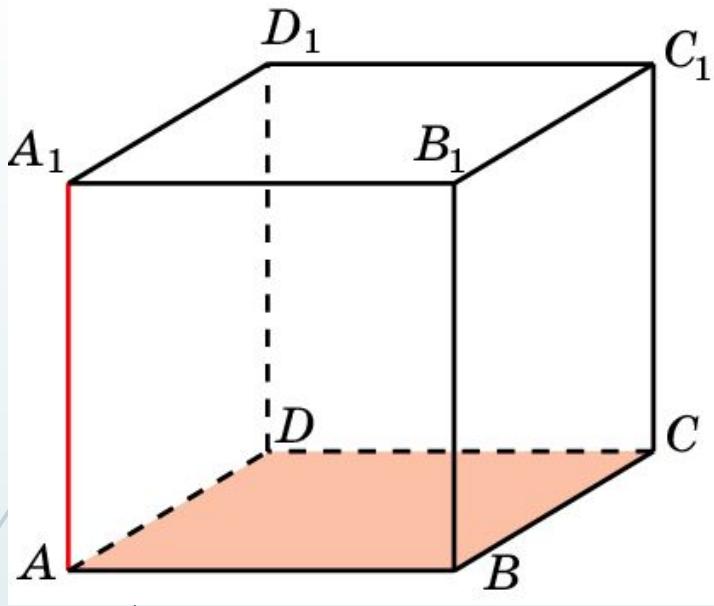




Есептер:

Күб



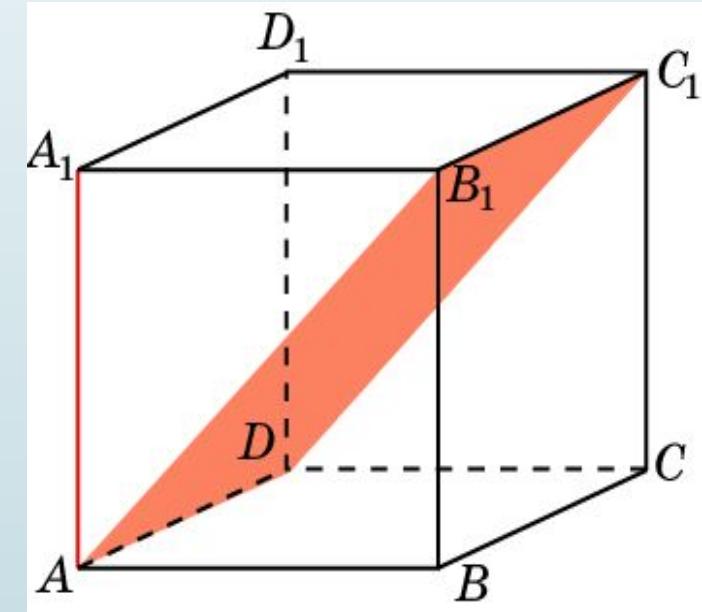


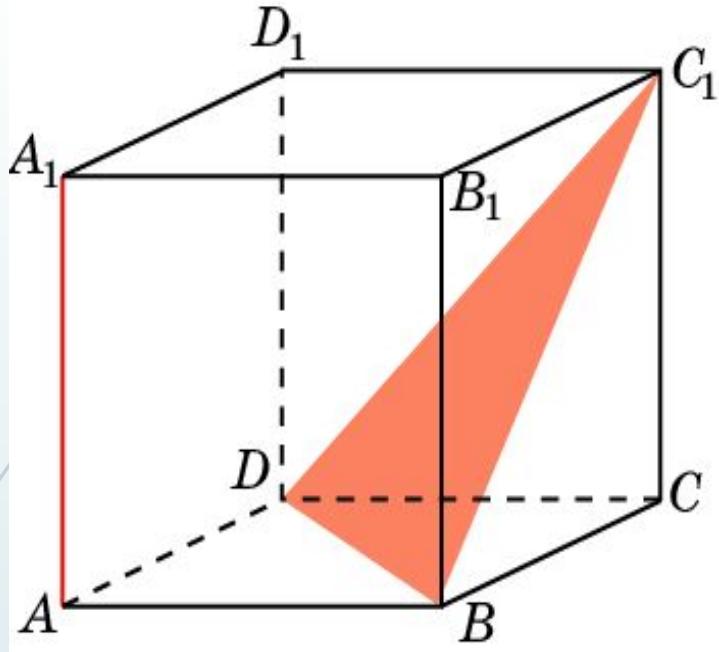
1. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AA_1 қабырғасы мен ABC жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.

90°

2. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AA_1 қабырғасы мен AB_1C_1 жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.

45°



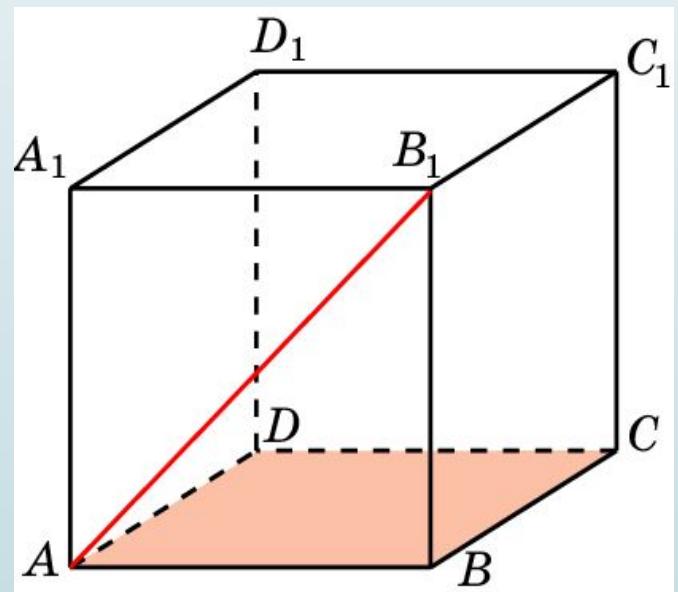


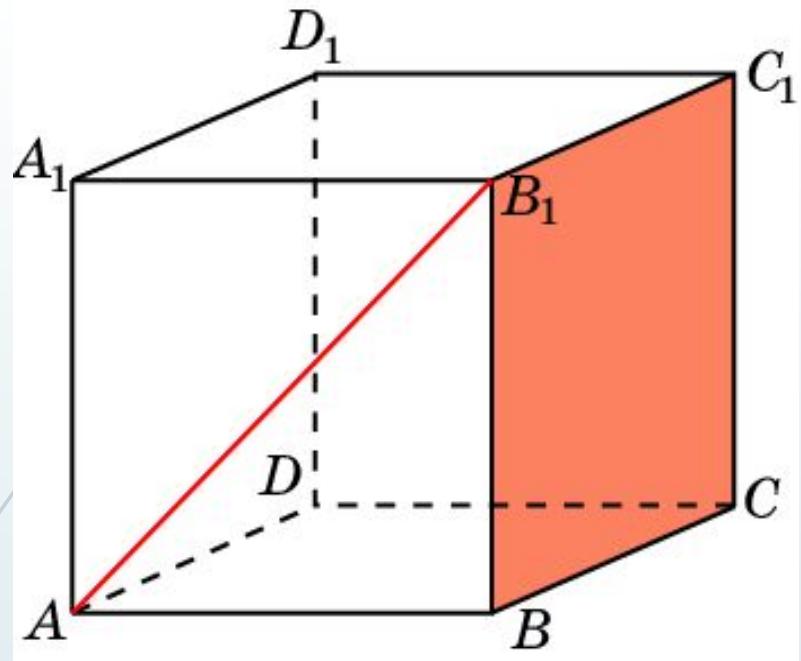
4. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AB_1 қабырғасы мен ABC жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.

45°

3. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AA_1 қабырғасы мен BC_1D жазықтығы арасындағы бұрыштың тангенсін табыңыз.

$$\operatorname{tg} \varphi = \frac{\sqrt{2}}{2}.$$



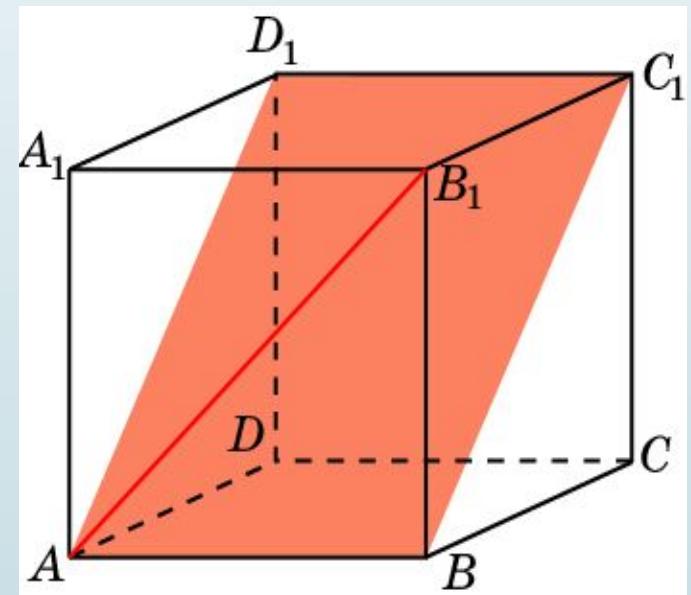


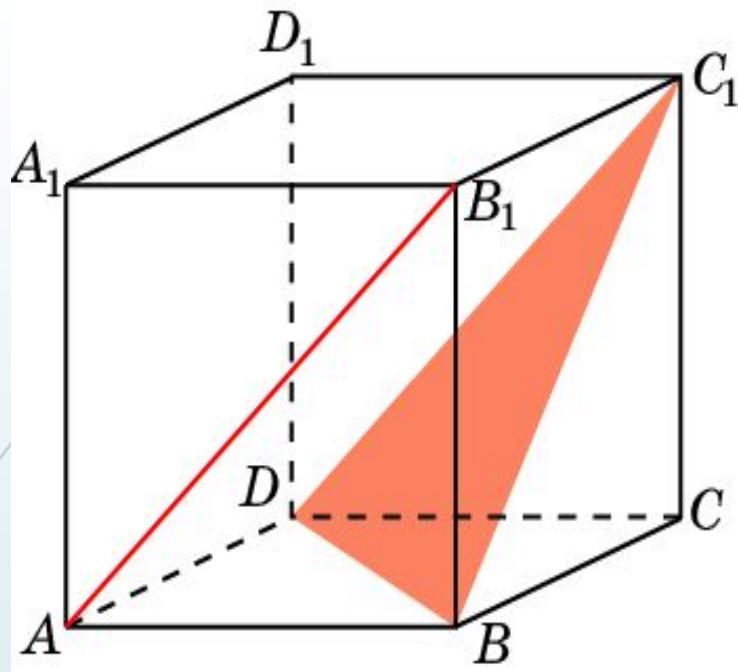
6. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AB_1 қабырғасы мен ABC_1 жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.

30°.

5. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AB_1 қабырғасы мен BCC_1 жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.

45°



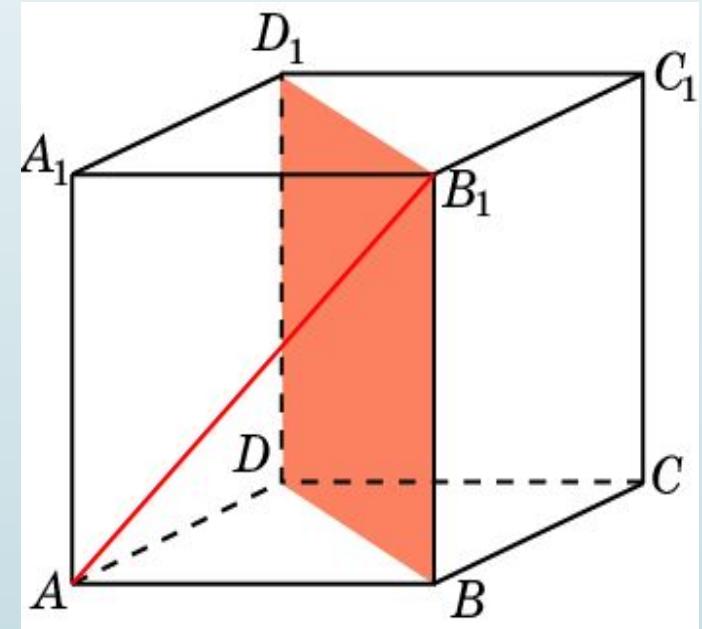


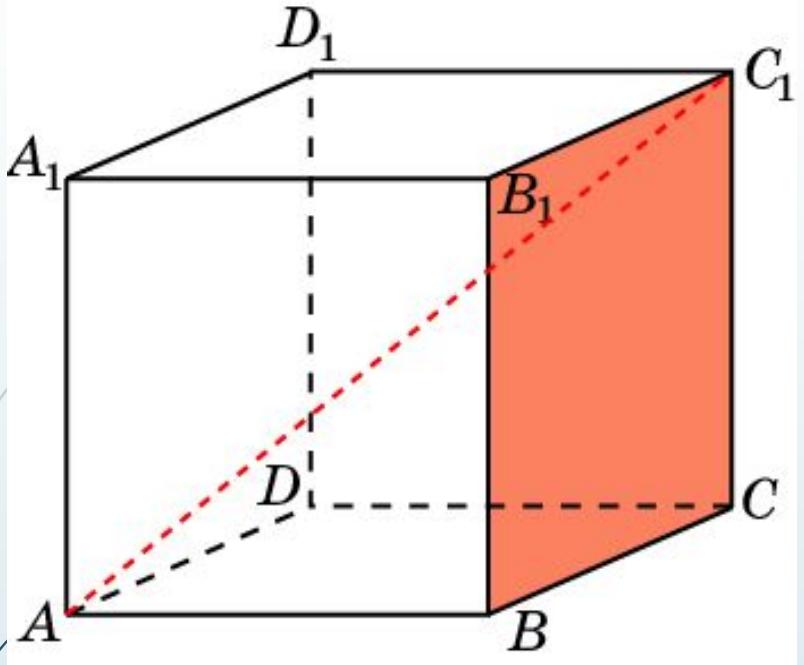
7. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AB_1 қабырғасы мен BC_1D жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.

0° .

8. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AB_1 қабырғасы мен BB_1D_1 жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.

30°





10. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AC_1 қабырғасы мен BB_1D_1 жазықтығы арасындағы бұрыштың анықтаңыз.

$$\sin \varphi = \frac{\sqrt{6}}{3}.$$

9. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ кубында AC_1 қабырғасы мен BCC_1 жазықтығы арасындағы бұрыштың синусын анықтаңыз.

$$\sin \varphi = \frac{\sqrt{3}}{3}.$$

