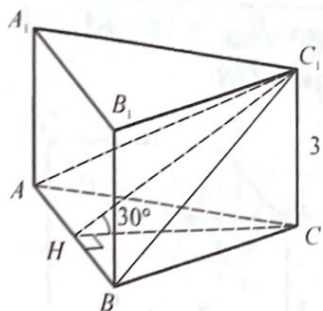
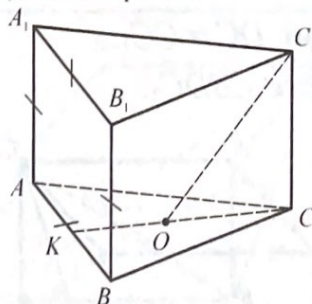


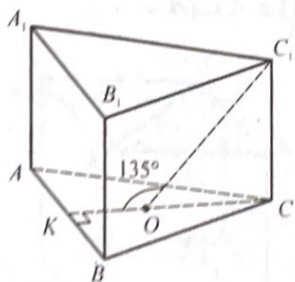
7. Дано:  $BB_1 = 3$ ,  $\angle C_1HC = 30^\circ$ .  
Найдите  $AB$ .



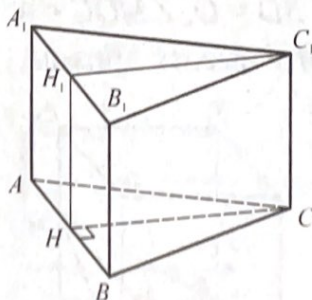
8. Дано:  $AB = AA_1$ ,  $O$  – центр описанной около  $\triangle ABC$  окружности.  
Найдите  $\angle C_1OC$ .



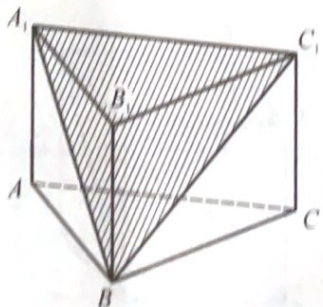
9. Дано:  $O$  – центр вписанной в  $\triangle ABC$  окружности,  $OK = 2$ ,  $\angle KOC_1 = 135^\circ$ .  
Найдите высоту призмы.



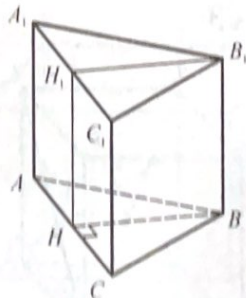
10. Дано:  $CH$  – высота  $\triangle ABC$ ,  $CB : BB_1 = 1 : 2$ ,  $S_{HH_1C_1C} = 18$ .  
Найдите высоту призмы.



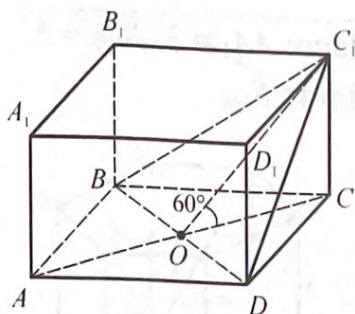
11. Дано:  $S_{AA_1B_1B} = 108$ ,  
 $AB : AA_1 = 4 : 3$ .  
Найдите  $P_{A_1BC_1}$ .



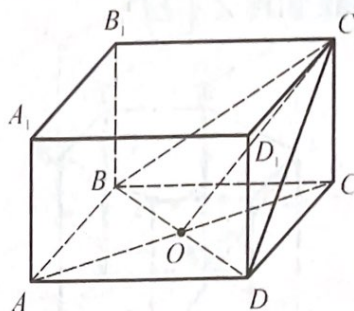
12. Дано:  $S_{\text{бок.}} = 150\sqrt{3}$ ,  
 $NB$  – высота  $\triangle ABC$ ,  $NN_1B_1B$  – квадрат. Найдите  $AB$ .



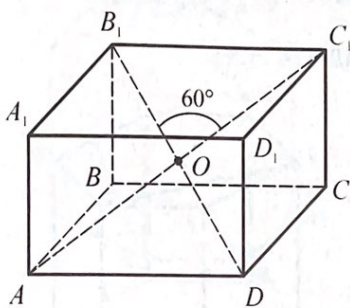
7. Дано:  $\angle C_1OC = 60^\circ$ ,  $AB = 5$ .  
Найдите  $S_{BC_1D}$ .



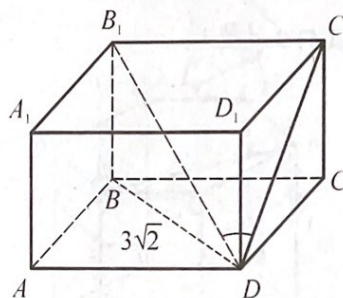
8. Дано:  $S_{BC_1D} = 36$ ,  $S_{BC_1D} = S_{ABCD}$ . Найдите  $\angle OC_1C$ .



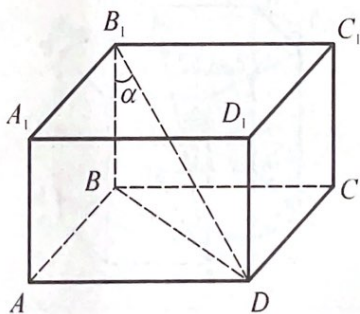
9. Дано:  $\angle B_1OC_1 = 60^\circ$ ,  $AC_1 = 8$ .  
Найдите  $S_{\text{осн}}$ .



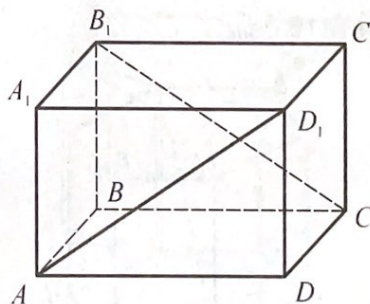
10. Дано:  $S_{\text{бок}} = 48$ ,  $BD = 3\sqrt{2}$ .  
Найдите  $\text{tg} \angle B_1DC_1$ .



11. Дано:  $\angle BB_1D = \alpha$ ,  $\text{tg} \alpha = \sqrt{2}$ ,  
 $S_{AA_1B_1B} = 9$ .  
Найдите  $S_{\text{бок}}$ .



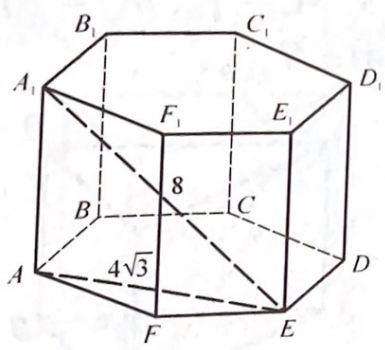
12. Дано: угол между  $AD_1$   
и  $B_1C$  равен  $60^\circ$ ,  $DD_1 = 5$ .  
Найдите  $S_{ABCD}$ .





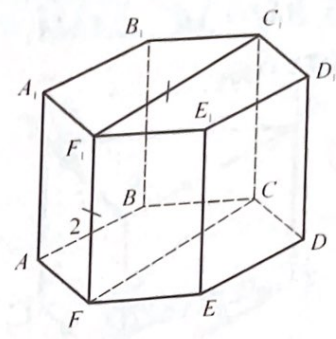
7. Дано:  $AE = 4\sqrt{3}$ ,  $A_1E = 8$ .

Найдите  $S_{бок}$ .



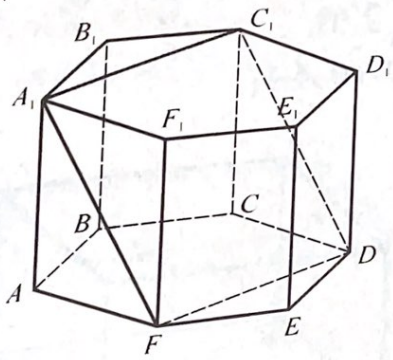
8. Дано:  $FF_1 = 2$ ,  $FF_1 = F_1C_1$ .

Найдите  $S_{бок}$ .



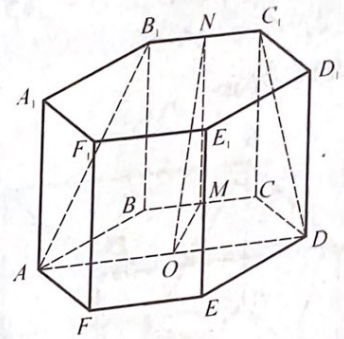
9. Дано:  $AB = 3$ ,  $S_{A_1C_1DF} = 15\sqrt{3}$ .

Найдите  $BB_1$ .



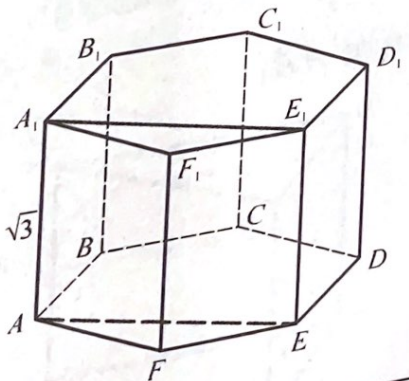
10. Дано:  $AB = 2$ ,  $BB_1 = 1$ .

Найдите  $S_{AB_1C_1D}$ .



11. Дано:  $S_{осн} = \frac{3\sqrt{3}}{2}$ ,  $AA_1 = \sqrt{3}$ .

Найдите  $S_{AA_1E_1E}$ .



12. Дано:  $S_{осн} = \frac{3\sqrt{3}}{2}$ ,  $S_{AA_1E_1E} = \sqrt{3}$ .

Найдите  $AA_1$ .

