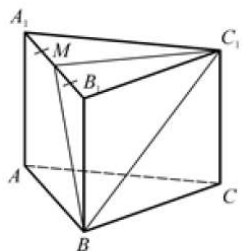


ПРАВИЛЬНАЯ ТРЕУГОЛЬНАЯ ПРИЗМА

$ABCA_1B_1C_1$ – правильная призма.

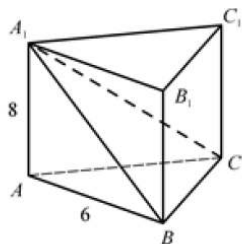
1. Дано: $A_1M = MB_1$.

Найдите $\angle C_1MB$.



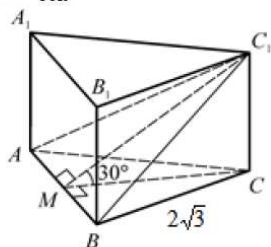
2. Дано: $AB = 6, AA_1 = 8$.

Найдите P_{BA_1C} .



3. Дано: $AB = 2\sqrt{3}, MC \perp AB,$
 $\angle C_1MC = 30^\circ$.

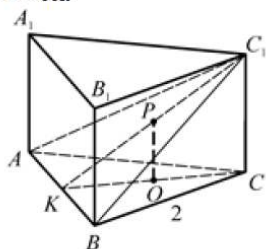
Найдите $S_{\text{бок}}$.



4. Дано: O – центр $\triangle ABC,$

$OP \parallel CC_1, OP = 3, AB = 2$.

Найдите $S_{\text{бок}}$.

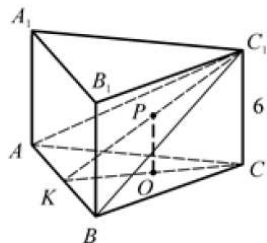


5. O – центр $\triangle ABC, OP \parallel CC_1,$

$\frac{1}{2}$

$CC_1 = 6, AB = \frac{1}{2} OP$.

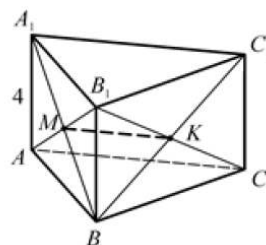
Найдите $S_{\text{бок}}$.



6. $AB_1 \cap A_1B = M, BC_1 \cap B_1C = K,$

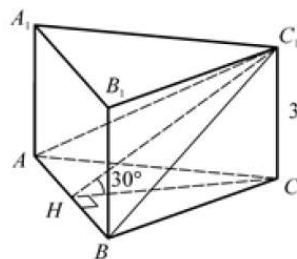
$MK = 1, AA_1 = 4$.

Найдите $S_{\text{бок}}$.



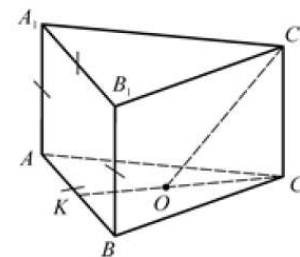
7. Дано: $BB_1 = 3, \angle C_1HC = 30^\circ$.

Найдите AB .



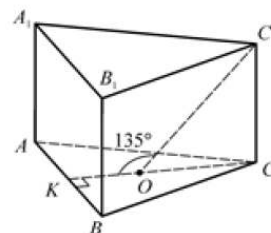
8. Дано: $AB = AA_1, O$ – центр
описанной около $\triangle ABC$
окружности.

Найдите $\angle C_1OC$.



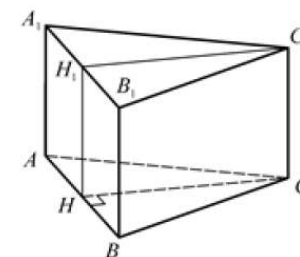
9. Дано: O – центр вписанной в
 $\triangle ABC$ окружности, $OK = 2, \angle KOC_1$
 $= 135^\circ$.

Найдите высоту призмы.



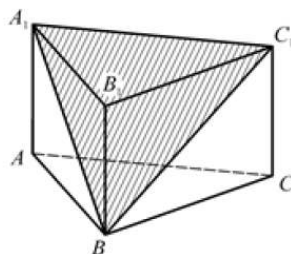
10. Дано: CH – высота $\triangle ABC,$
 $CB : BB_1 = 1 : 2, S_{HH_1C_1C} = 18$.

Найдите высоту призмы.



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

Найдите P_{ABC_1} .



12. Дано: $S_{\text{бок}} = 150\sqrt{3}, HB$ –
высота $\triangle ABC, HH_1B_1B$ – квадрат.
Найдите AB .

