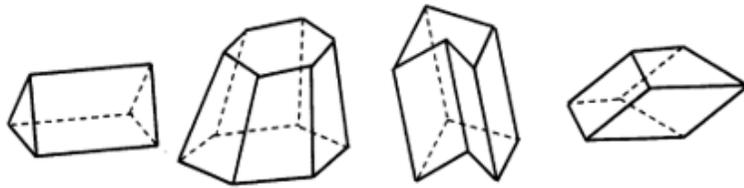


Тест  
Многогранники. Призма

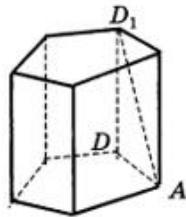
Вариант 1

**A1.** Какие из данных многогранников являются призмами?



- а                      б                      в                      г  
1) а, б, в            2) б, в, г            3) а, в, г            4) а, б, г

**A2.** Сторона основания правильной пятиугольной призмы равна 4,  $\angle DAD_1 = \angle AD_1D$ . Найдите площадь боковой поверхности призмы.



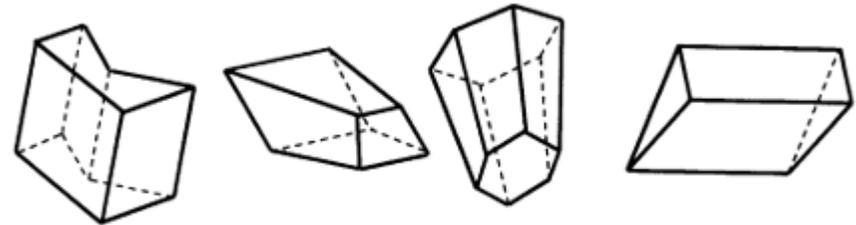
- 1) 40                      2) 56                      3) 80                      4) 96

**A3.** Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 7, 11,  $\sqrt{55}$ . Найдите диагональ параллелепипеда.

- 1) 14                      3)  $\sqrt{73}$   
2)  $\sqrt{115}$                 4) 15

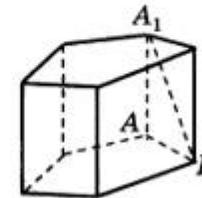
Вариант 2

**A1.** Какие из данных многогранников являются призмами?



- а                      б                      в                      г  
1) а, б                      2) б, в; г            3) а, г                      4) а, б, г

**A2.** Боковое ребро правильной пятиугольной призмы равно 3,  $\angle ABA_1 = \angle AA_1B$ . Найдите площадь боковой поверхности призмы.

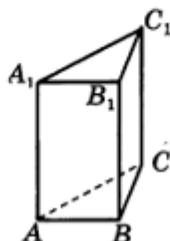


- 1) 27                      2) 45                      3) 60                      4) 96

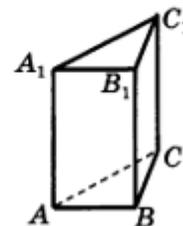
**A3.** Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 8, 10,  $4\sqrt{2}$ . Найдите диагональ параллелепипеда.

- 1) 14                      2)  $18 + 4\sqrt{2}$   
3) 58                      4)  $320\sqrt{2}$

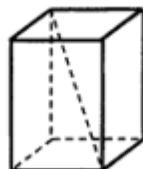
**В1.** Боковое ребро правильной треугольной призмы в 4 раза больше стороны основания, а сумма длин всех рёбер равна 36. Найдите площадь полной поверхности призмы.



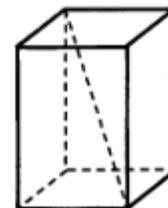
**В1.** Боковое ребро правильной треугольной призмы в 3 раза больше стороны основания, а сумма длин всех рёбер равна 45. Найдите площадь полной поверхности призмы.



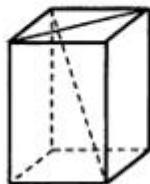
**В2.** Сторона основания правильной четырёхугольной призмы равна  $2\sqrt{3}$ , тангенс угла между диагональю призмы и плоскостью основания равен  $\sqrt{3}$ . Найдите площадь сечения призмы, проходящего через параллельные диагонали двух противоположных боковых граней призмы.



**В2.** Сторона основания правильной четырёхугольной призмы равна  $3\sqrt{2}$ , тангенс угла между диагональю призмы и плоскостью основания равен 1,5. Найдите площадь сечения, проходящего через параллельные диагонали двух противоположных боковых граней призмы.



**В3.** Через диагональ основания правильной четырёхугольной призмы параллельно диагонали призмы проведено сечение. Диагональ основания призмы равна  $2\sqrt{2}$ , а площадь сечения равна  $2\sqrt{3}$ . Найдите диагональ призмы.



**В3.** Через диагональ нижнего основания правильной четырёхугольной призмы параллельно диагонали призмы проведено сечение. Диагональ основания призмы равна  $3\sqrt{3}$ , а площадь сечения равна  $9\sqrt{2}$ . Найдите диагональ призмы.

