

Вариант А1

1

Верно ли, что

основания любой призмы лежат в параллельных плоскостях?

2

Может ли

высота пирамиды быть больше ее бокового ребра?

3

Определите количество сторон многоугольника, лежащего в основании

призмы, если она имеет семь граней.

4

Определите вид четырехугольника (прямоугольник, ромб, трапеция), который является сечением правильной треугольной призмы, если это сечение

проходит через ребро нижнего основания и пересекает две стороны верхнего основания.

5

Определите количество боковых граней пирамиды, перпендикулярных к основанию, если основание высоты пирамиды

лежит на середине ребра основания пирамиды.

Вариант А2

боковые ребра любой призмы равны?

высота пирамиды совпадать с ее боковым ребром?

пирамиды, если она имеет девять граней.

параллельно боковому ребру призмы.

совпадает с одной из вершин основания пирамиды.

Вариант Б1

1

Верно ли, что параллелепипед является четырехугольной призмой?

2

Могут ли три боковые грани пирамиды быть перпендикулярными к плоскости основания?

3

Определите количество сторон многоугольника, лежащего в основании призмы, имеющей двенадцать ребер.

4

Определите вид четырехугольника — сечения правильной четырехугольной призмы $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, проходящего

через диагональ призмы $B_1 D$ и середину бокового ребра AA_1 .

Вариант Б2

все грани четырехугольной призмы являются параллелограммами?

два боковых ребра пирамиды быть перпендикулярными к плоскости основания?

пирамиды, имеющей четырнадцать ребер.

сторону основания AD и диагональ боковой грани AB_1 .

5

Высота пирамиды проходит через точку пересечения диагоналей параллелограмма, лежащего в основании. Определите вид параллелограмма, если

все боковые ребра пирамиды образуют одинаковые углы с плоскостью основания.

все двугранные углы при основании пирамиды равны.

Вариант В1

1

Верно ли, что

любая призма, основание которой – правильный n -угольник, является правильной?

2

Может ли

площадь боковой поверхности пирамиды быть равной площади ее основания?

3

Определите количество сторон многоугольника, лежащего в основании

призмы, если сумма всех ее плоских углов равна 1440° .

4

Определите вид многоугольника – сечения правильной шестиугольной призмы, проходящего через

две равные диагонали призмы, исходящие из одной вершины.

5

Основание пирамиды – равнобедренный треугольник ABC . Боковая грань, содержащая основание треугольника AC , перпендикулярна к плоскости основания, а две другие боковые грани равнонаклонены к основанию. Определите положение основания высоты пирамиды.

Вариант В2

прямая призма, все боковые грани которой – квадраты, является правильной?

из одной вершины пирамиды исходить три взаимно перпендикулярных ребра?

пирамиды, если сумма всех ее плоских углов равна 1080° .

две неравные диагонали призмы, исходящие из одной вершины.

5

Основание пирамиды $SABCD$ – квадрат $ABCD$. Боковая грань SAB перпендикулярна к плоскости основания, а две соседние боковые грани равнонаклонены к основанию. Определите положение основания высоты пирамиды.