Тест (выполнить тест и отправить на электронный адрес OGYUdina@fa.ru)

**Тема. Призма. Пирамида**

1. Выпишите номера рисунков, на которых изображены

1) пирамиды **Ответ:**

2) правильные пирамиды **Ответ:**

3) четырехугольные пирамиды **Ответ:**

     

2. Что представляет собой боковая грань пирамиды?

|  |  |
| --- | --- |
|  | параллелограмм |
|  | треугольник |
|  | прямоугольник |
|  | четырехугольник |

3. Зачеркните **НЕ**верные утверждения

1) Пирамида называется правильной, если в основании лежит правильный многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой.

2) Площадь поверхности правильной пирамиды – это сумма площадей боковых граней.

3) Основание правильной пирамиды – правильный многоугольник.

4) Прямая пирамида называется правильной, если в основании лежит правильный многоугольник.

4. Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды. **Ответ:**

5. Основаниями усеченной пирамиды являются правильные треугольники со сторонами 5 и 3. Одно из боковых ребер перпендикулярно к плоскости основания и равно 1. Найдите площадь боковой поверхности усеченной пирамиды. **Ответ:**

6. Какие из перечисленных объектов могут быть элементами призмы?

|  |  |
| --- | --- |
|  | параллельные плоскости |
|  | отрезок |
|  | точка |
|  | четырехугольник |

7. Призма – это

|  |  |
| --- | --- |
|  | многогранник, составленный из двух многоугольников, расположенных в двух равных плоскостях и n – параллелограммов |
|  | многогранник, составленный из двух равных многоугольников, и n – параллелограммов |
|  | многогранник, составленный из двух равных многоугольников, расположенных в двух плоскостях и n – параллелограммов |
|  | многогранник, составленный из двух равных многоугольников, расположенных в параллельных плоскостях и n – параллелограммов |

8. Основанием прямой треугольной призмы является прямоугольный треугольник с катетами 15 см и 20 см. Площадь большей боковой грани равна 75 см2. Вычисли высоту призмы. **Ответ:**

9. Какие из утверждений являются истинными? Выпишете номера.

1) Боковые ребра призмы равны и параллельны

2) Высота призмы равна ее боковому ребру

3) Призма называется правильной, если ее основание четырехугольник

4) Площадь поверхности призмы равна сумме площадей боковой поверхности и оснований

5) Чтобы вычислить площадь боковой поверхности прямой призмы, достаточно знать высоту призмы и площадь основания

6) Все боковые грани призмы – параллелограммы

**Ответ:**

10. Сторона основания правильной четырехугольной призмы равна 5. Высота призмы равна 10. Чему равна...

А) площадь основания? **Ответ**:

Б) площадь боковой поверхности? **Ответ**:

В) площадь полной поверхности? **Ответ:**